Käyttöopas

SCX-472x Series
SCX-470x Series

PERUSASETUKSET

Tässä oppaassa on tietoa asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUSASETUKSET

1. Johdanto

Pääasialliset edut 5
Eri mallien ominaisuudet 7
Hyödyllistä tietää 14
Tietoja käyttöoppaasta 15
Turvallisuustiedot 16
Laitteen yleiskuvaus 21
Ohjauspaneelin yleiskuvaus 25
Virran kytkeminen laitteeseen 29
Ohjaimen asennus paikallisesti 30
Ohjaimen uudelleenasennus 31

2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Valikoiden yleiskuvaus 33
Näytön kielen vaihtaminen 42
Tulostusmateriaali ja lokero 43
Perustulostaminen 57
Peruskopiointi 63
Perusskannaus 67
Perusfaksaus 68

3. Huolto

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 74
Saatavissa olevat tarvikkeet 75
Saatavissa olevat varaosat 76
Väriaineen jakaminen tasaisesti 77
Väriainekasetin vaihtaminen 78
Tarvikkeiden keston seuranta 79
Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus 80
Laitteen puhdistaminen 81

4. Vianmääritys

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 88
Asiakirjatukosten poistaminen 89
Paperitukosten poistaminen 93
Tilan merkkivalon merkitys 98
Näytön viestien ymmärtäminen 100

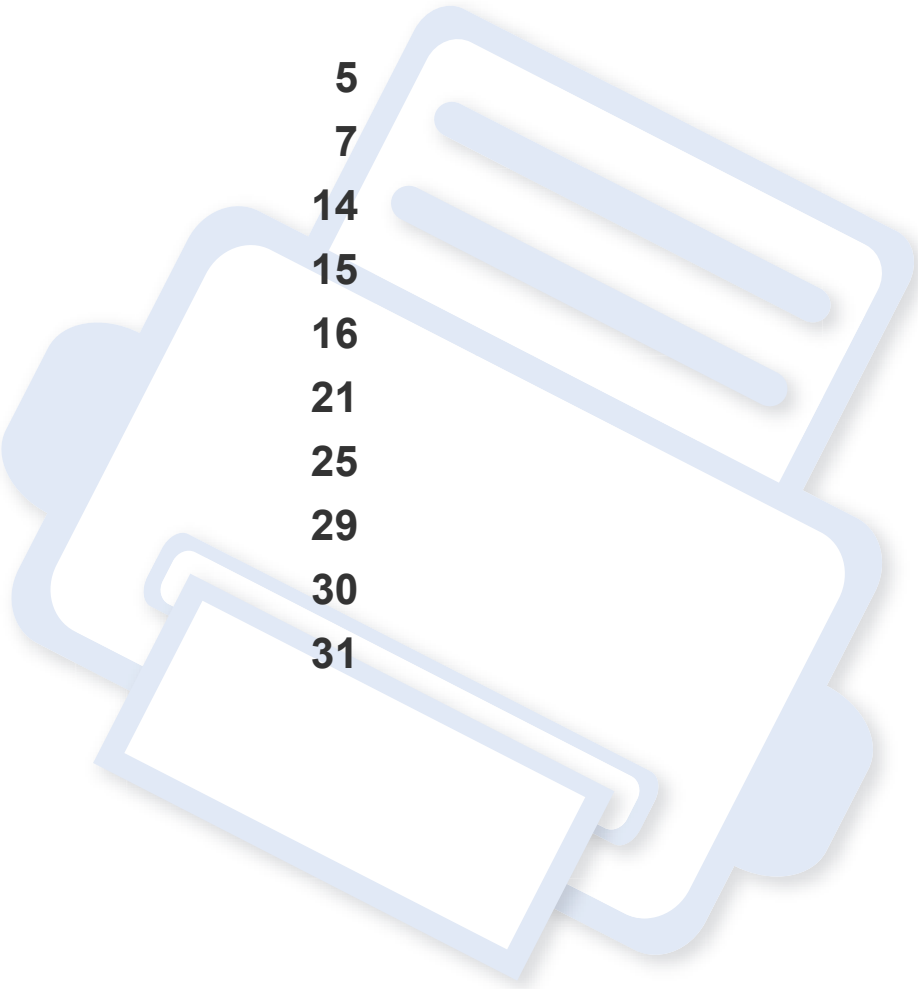
5. Liite

Tekniset tiedot 106
Määräystiedot 115
Copyright 128

1. Johdanto

Tämä luku antaa tietoja, joita sinun tulee tietää ennen koneen käyttämistä.

- **Pääasialliset edut** 5
- **Eri mallien ominaisuudet** 7
- **Hyödyllistä tietää** 14
- **Tietoja käyttöoppaasta** 15
- **Turvallisuustiedot** 16
- **Laitteen yleiskuvaus** 21
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 25
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 29
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 30
- **Ohjaimen uudelleenasennus** 31



Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen

- Tämä laite tukee väriaineen ja paperin säästöominaisuutta.
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 223).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 223).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.

Nopea suurella tarkkuudella tulostaminen

- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 1.200 x 1.200 dpi:n tarkkuudella.
- Nopea tulostus tarvittaessa.
  SCX-472x Series, SCX-470x Series:
  - Yhdelle puolelle tulostukseen 28 sivua minuutissa (A4) tai 29 sivua minuutissa (Letter).
  - Kaksipuoliseen tulostukseen 14 sivua minuutissa (A4) tai 15 sivua minuutissa (Letter).

Etu

- Easy Capture Manager mahdollistaa kaappaamiesi kohteiden helpon muokkaamisen ja tulostamisen näppäimistössä olevaa Print Screen -näppäintä käyttämällä (katso "Easy Capture Manager" sivulla 266).
- Tulostuksen tila (tai Smart Panel) ovat ohjelmia, jotka seuraavat laitetta ja antavat sen tilasta tietoja sekä antavat käyttäjälle mahdollisuuden laitteen asetusten tekemiseen (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 223).
- AnyWeb Print -työkalulla Windows Internet Explorer -näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla (katso "Samsung AnyWeb Print" sivulla 267).
- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Tämä on käytettävissä vain Windowsissa.

Pääasialliset edut

Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima

- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 108).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat tulostamalla niihin haluamiasi sanoja, kuten "Luottamuksellinen" (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 223).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjan sivujen teksti ja kuvat voidaan suurentaa ja tulostaa useille arkeille, jotka teipataan yhteen julisteeksi (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 223).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 111).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	SCX-472xFD Series SCX-472xHD Series SCX-472xHN Series	SCX-472xFW Series SCX-472xHW Series	SCX-470x ND Series
Windows	●	●	●
Macintosh	●	●	●
Linux	●	●	●
Unix	●	●	●

(●: sisältyy, tyhjä: Ei saatavilla)

Ohjelmisto

Ohjelmisto	SCX-472xFD Series SCX-472xHD Series SCX-472xHN Series	SCX-472xFW Series SCX-472xHW Series	SCX-470x ND Series
Tulostimen PCL / SPL -ohjain[a]	●	●	●
PS-tulostinohjain			
XPS-tulostinohjain			
Suoratulostus-apuohjelma			

Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto		SCX-472xFD Series SCX-472xHD Series SCX-472xHN Series	SCX-472xFW Series SCX-472xHW Series	SCX-470x ND Series
Samsung Easy Printer Manager	Skannaus tietokoneeseen -asetukset	•	•	•
	Faksaus PC-asetuksiin	•	•	
	Laitteen asetukset	•	•	•
Samsung-tulostimen tila		•	•	•
Smart Panel		•	•	•
AnyWeb Print		•	•	•
SyncThru™ Web Service		•	•	•
SyncThru Admin Web Service		•	•	•
Easy Eco Driver		•	•	•
Faksaus	Samsung Network PC Fax	•	•	

Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto		SCX-472xFD Series SCX-472xHD Series SCX-472xHN Series	SCX-472xFW Series SCX-472xHW Series	SCX-470x ND Series
Skannaus	**Twain-skannausohjain**	●	●	●
	WIA-skannausohjain	●	●	●
	Samsung Scan Assistant	●	●	●
	SmarThru 4			
	SmarThru Office	●	●	●

a. Asennettu tulostinohjain voi olla erilainen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä riippuen.

(●: sisältyy, tyhjä: Ei saatavilla)

Eri mallien ominaisuudet

Valikoimaominaisuus

Ominaisuudet	SCX-472xFD Series SCX-472xHD Series SCX-472xHN Series	SCX-472xFW Series SCX-472xHW Series	SCX-470xND Series
Nopea USB 2.0	•	•	•
Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko	•	•	•
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko		•	
Säästötulostus	•	•	•
Kaksipuolinen tulostus	•	•	•
USB-muistin liittymä			
Automaattinen kaksipuolisten asiakirjojen syöttölaite (DADF)			
Automaattinen syöttölaite (ADF)	•	•	•
Kuuloke	• (SCX-472xHD Series, vain SCX-472xHN Series)	• (vain SCX-472xHW Series)	

Eri mallien ominaisuudet

Ominaisuudet		SCX-472xFD Series SCX-472xHD Series SCX-472xHN Series	SCX-472xFW Series SCX-472xHW Series	SCX-470xND Series
Faksaus	Monilahetys	•	•	
	Viiv. lahetys	•	•	
	Tark. lahetys	•	•	
	Kaksipuolinen lahetys			
	Suoj. v.otto	•	•	
	2-puol. tul.	•	•	
	Lähetyksen/ Vastaanoton välitys - faksaus	•	•	
	Lähetyksen/ Vastaanoton välitys - sähköposti			
	Lähetyksen/ Vastaanoton välitys - palvelin			

Eri mallien ominaisuudet

Ominaisuudet		SCX-472xFD Series SCX-472xHD Series SCX-472xHN Series	SCX-472xFW Series SCX-472xHW Series	SCX-470xND Series
Skannaus	Skannaaminen sähköpostiin			
	Skannaus SMB-palvelimeen			
	Skannaus FTP-palvelimeen			
	Kaksipuolinen skannaus			
	Skan. PC:hen	•	•	•
Kopio	Henkilökortin kopioiminen	•	•	•
	Lajittelu	•	•	•
	Juliste	•	•	•
	Klooni	•	•	•
	Kirja			

Eri mallien ominaisuudet

Ominaisuudet		SCX-472xFD Series SCX-472xHD Series SCX-472xHN Series	SCX-472xFW Series SCX-472xHW Series	SCX-470xND Series
Kopio (Jatka)	2 sivua arkille/ 4 sivua arkille	●	●	●
	Säädä taustaa	●	●	●
	Reun. siirto			
	Reunan poisto			
	Harmaan par.			
	Kaksipuolinen kopio	●	●	●

(●: sisältyy, tyhjä: Ei saatavilla)

Hyödyllistä tietää

Laite ei tulosta.

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 58).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 30).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa.

Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltasi.
- Mene osoitteeseen www.samsung.com/supplies. Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.

Tilan LED vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta LED-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 98).

Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje etukansi.
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 93).

Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia.
- Kokeile erilaista tulostuksen resoluutioasetusta.
- Vaihda väriainekasetti.

Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Mene osoitteeseen www.samsung.com ja lataa laitteen uusin ohjain ja asenna se järjestelmääsi.

Tietoja käyttöoppaasta

Tässä käyttöoppaassa on perustietoja laitteesta sekä yksityiskohtaisia tietoja varsinaisen käytön eri vaiheista.

- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritys-luvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä järjestelmänvalvojan oppaassa olevat näyttökuvat voivat erota koneesi näyttökuvista koneen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Esitystavat

Tässä käyttöoppaassa samasta asiasta voidaan puhua eri termein. Seuraavassa on tästä muutamia esimerkkejä:

- Asiakirja tarkoittaa samaa kuin alkuperäinen asiakirja.
- Paperi tarkoittaa samaa kuin materiaali tai tulostusmateriaali.
- Laite viittaa tulostimeen tai monitoimitulostimeen.

Yleiset kuvakkeet

Kuvake	Teksti	Kuvaus
	Huomio	Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä.
	Huomautus	Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista.

Turvallisuustiedot

Näiden määräysten ja ohjeiden tarkoituksena on estää käyttäjän tai muiden ihmisten sekä laitteen vahingoittuminen. Tutustu näihin ohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut tämän osan, säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.

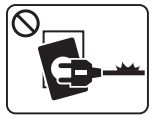
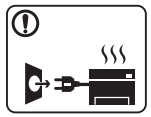
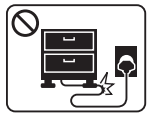
Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

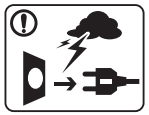
	Varoitus	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
	Huomio	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vahingoittumiseen.
	Älä toimi näin.	

Käyttöympäristö

Varoitus

	Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.). Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	• Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto. • Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

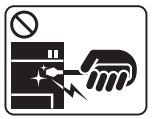
Huomio

	Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan. Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran.
	Älä anna lemmikkieläinten pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.

Laitteen asianmukainen käyttäminen

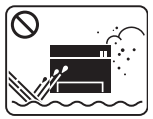
Huomio

	Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin. Voit vahingoittua.
	Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa. Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.
	Noudata varovaisuutta, kun lisäät laitteeseen paperia tai poistat paperitukosta. Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.
	Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.

	Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä. Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran.
	Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.

Asentaminen/siirtäminen

Varoitus

	Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Huomio

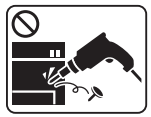
	Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Nosta laitetta seuraavasti: • Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö. • Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. • Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Käytä puhelinjohtoa[a] tarvittaessa. Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

	Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli 2 metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava 1,29 mm (AWG 16) tai suurempi. Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa. Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.
	Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa. Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.
	Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

a. AWG: (American Wire Gauge) 26 tai suurempaa

Ylläpito/tarkastukset

Huomio

	Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä käytä laitetta, kun laitteen kuluvia osia vaihdetaan tai sen sisäosia puhdistetaan. Voit vahingoittua.
	Pidä puhdistusaineet poissa lasten ulottuvilta. Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.
	Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta. Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

	Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita. Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.
	• Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia. • Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen teknikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun. • Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.

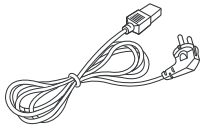
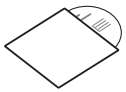
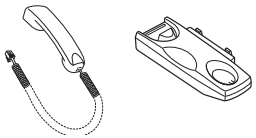
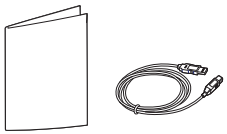
Tarvikkeiden käyttäminen

Huomio

	Älä pura väriainekasettia. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Älä hävitä väriainekasetteja, kiinnitysyksikköä tai muita tulostustarvikkeita polttamalla. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.
	Älä anna väriainekasetteja tai muita tulostustarvikkeita lasten käsiin. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.
	Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta. Jos laite on vahingoittunut kierrätystarvikkeiden käytön seurauksena, asiakkaalta peritään korjauskulut.

Laitteen yleiskuvaus

Lisävarusteet

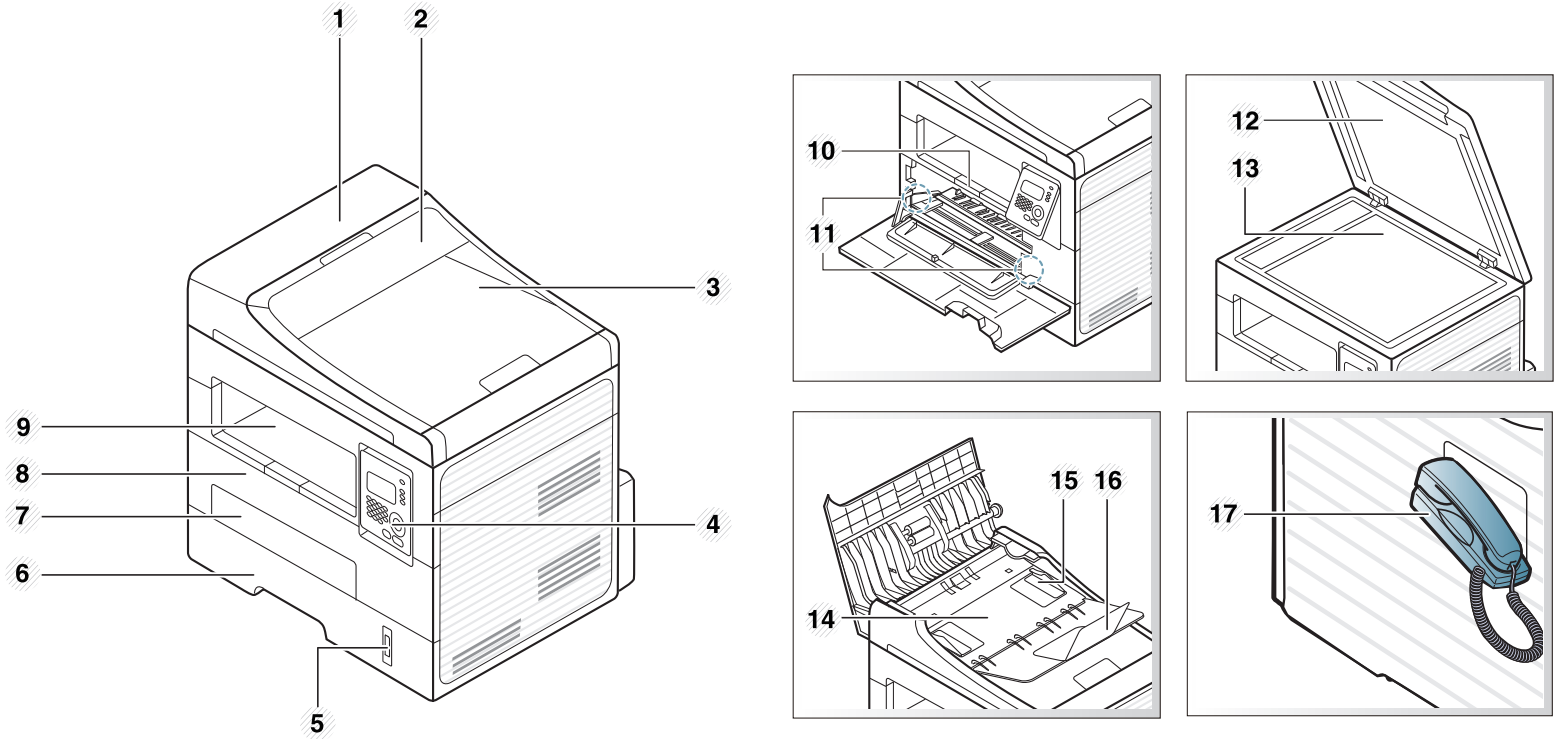
	
Virtajohto	Pika-asennusopas
	
Ohjelmisto-CD[a]	Kuuloke[b]
	
Erilaisia lisälaitteita[c]	

a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet ja ohjelmistosovellukset.
b. Vain kuulokemalli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7)
c. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä edestä

- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).



1	Asiakirjojen syöttölaitteen kansi	7	Manuaalisen syöttölaitteen kasetti	13	Skannerin lasitaso
2	Asiakirjojen syöttölaitteen oppaan kansi	8	Etukansi	14	Asiakirjojen syöttölaitteen syöttökasetti

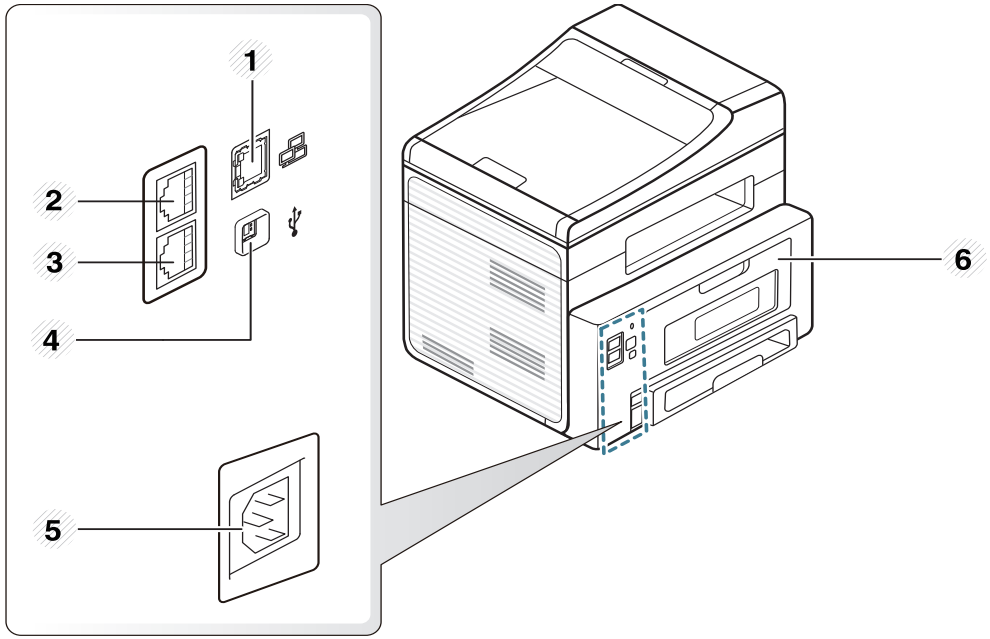
3	Asiakirjojen syöttölaitteen tulostuskasetti	9	Tulostuslokero	15	Paperileveyden ohjain asiakirjojen syöttölaitteessa
4	Ohjauspaneeli	10	Tulostetuki	16	Asiakirjojen syöttölaitteen tulostetuki
5	Paperimäärän ilmaisin	11	Paperileveyden ohjain manuaalisessa syöttölaitteessa	17	Kuuloke[a]
6	Kasetti	12	Skannerin kansi		

a. Vain kuulokemalli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä takaa

- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

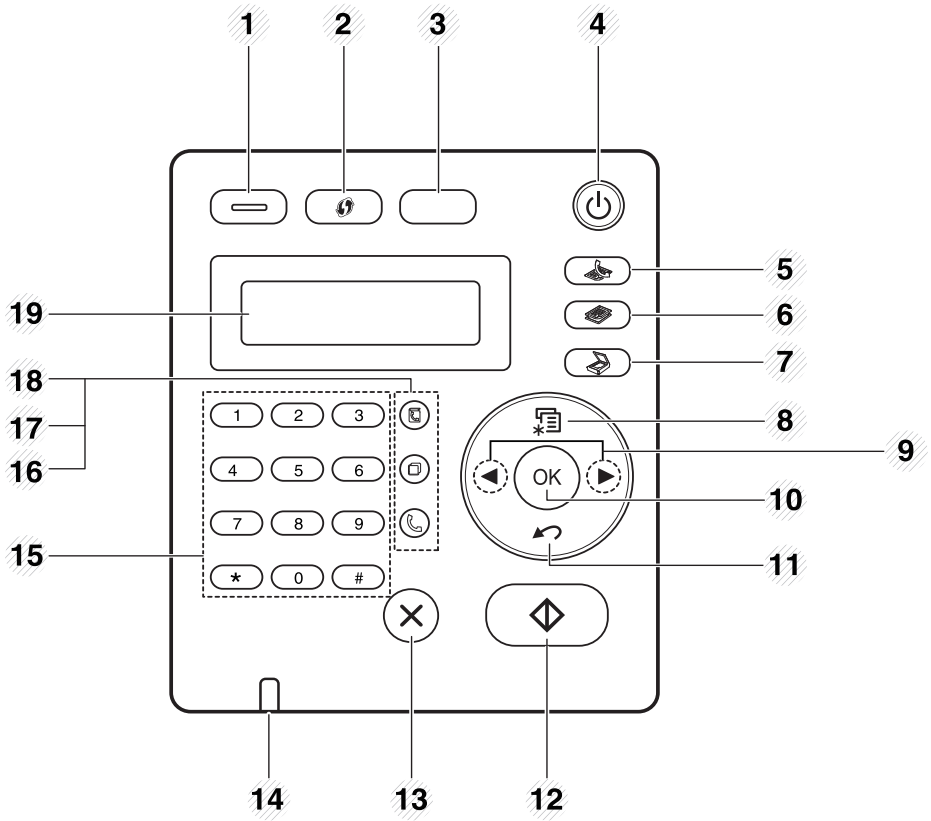


1	Verkkoportti	3	Puhelinlinjan vastake (Line) (vain SCX-472x Series)	5	Virtavastake
2	Sivupuhelimen vastake (EXT) (vain SCX-472x Series)	4	USB-portti	6	Takakansi

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.

A-tyyppi (SCX-472x Series)

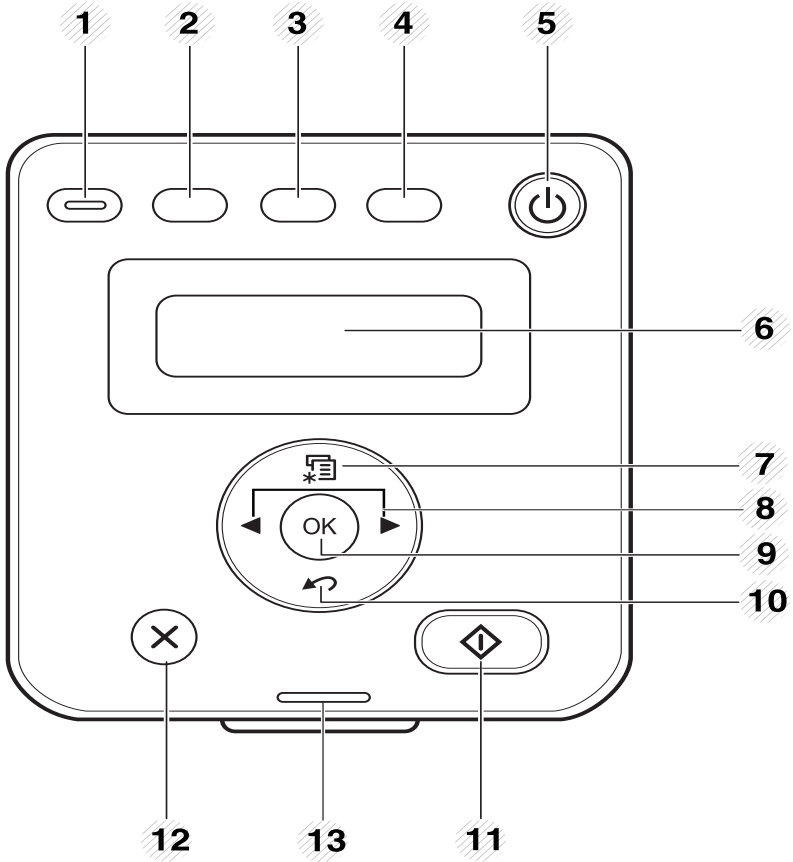


1	**Eco**	Menee säästötilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 60).
2	**(WPS)**	Määrittää langattoman verkkoliitännän helposti ilman tietokonetta (katso Lisäasetukset-opas).
	Darkness	Säädä kirkkauden tasoa siten, että kopio on helpompi lukea, kun alkuperäisessä merkit ovat himmeitä ja kuvat tummia.
3	**Henk.korttikop.**	Mahdollistaa henkilökortin, kuten ajokortin, molemman puolen kopioinnin paperin yhdelle puolelle (katso "Henkilökortin kopioiminen" sivulla 65).
4	**(Power)**	Laittaa virran päälle tai pois päältä tai herättää laitteen virransäästötilasta. Jos sinun täytyy katkaista laitteesta virta, paina tätä painiketta yli kolme sekuntia.
5	**(Fax)**	Vaihtaa Faksitilaan.
6	**(Copy)**	Vaihtaa Kopiointitilaan.
7	**(Scan)**	Vaihtaa Skannaustilaan.
8	**(Menu)**	Avaa Valikkotilan ja vierittää käytettävissä olevien valikkojen läpi.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

9	**Nuolet vasemmalle/ oikealle**	Vierittää valitussa valikossa käytettävissä olevia vaihtoehtoja sekä suurentaa tai pienentää arvoja.
10	**OK**	Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.
11	**(Back)**	Palauttaa ylempään valikkotasoon.
12	**(Start)**	Käynnistää työn.
13	**(Stop/Clear)**	Keskeyttää toiminnon milloin tahansa.
14	**Status-merkkivalo**	Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 98).
15	**Numeronäppäimistö ä**	Valitsee numeron tai lisää aakkosnumeerisia merkkejä.
16	**(On Hook Dial)**	Painaessasi tätä painiketta voit kuulla numeronvalintaäänen. Anna sitten faksinumero. Se muistuttaa kaiutinpuhelimella soittamista.
17	**Redial/Pause(-)**	Valitsee viimeisimmän numeron uudelleen valmiustilassa tai lisää tauon(-) faksinumeroon muokkaustilassa.
18	**(Address Book)**	Mahdollistaa usein käytettävien faksinumeroiden tallentamisen tai tallennettujen faksinumeroiden hakemisen.
19	**Display screen**	Näyttää nykyisen tilan ja näyttää kehotuksia käytön aikana.

B-tyyppi (SCX-470x Series)

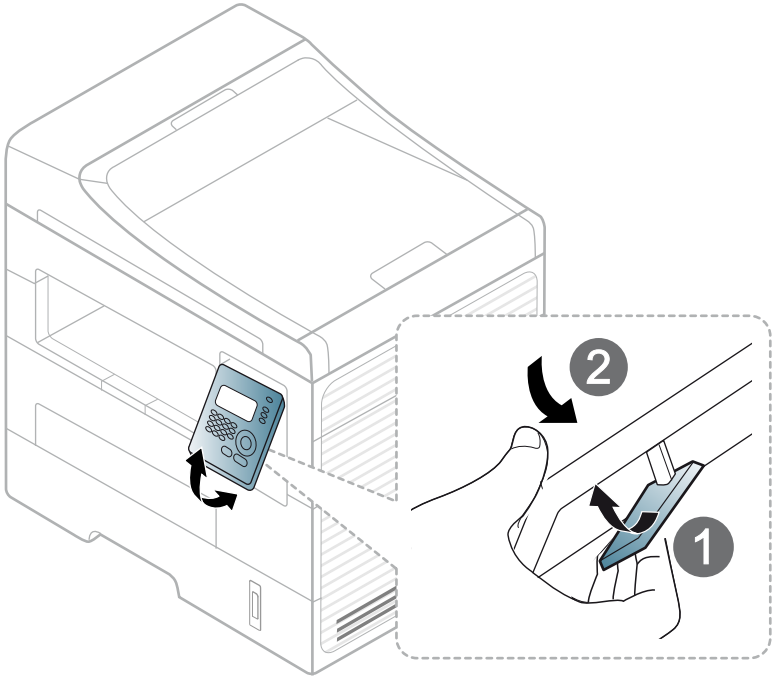


Ohjauspaneelin yleiskuvaus

1	**Eco**	Menee säästötilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 60).
2	**Darkness**	Säädä kirkkauden tasoa siten, että kopio on helpompi lukea, kun alkuperäisessä merkit ovat himmeitä ja kuvat tummia.
3	**Henk.korttikop.**	Mahdollistaa henkilökortin, kuten ajokortin, molemman puolen kopioinnin paperin yhdelle puolelle (katso "Henkilökortin kopioiminen" sivulla 65).
4	**Scan to**	Lähettää skannattua dataa (katso "Perusskannaus" sivulla 67).
5	**(Power)**	Laittaa virran päälle tai pois päältä tai herättää laitteen virransäästötilasta. Jos sinun täytyy katkaista laitteesta virta, paina tätä painiketta yli kolme sekuntia.
6	**Display screen**	Näyttää nykyisen tilan ja näyttää kehotuksia käytön aikana.
7	**(Menu)**	Avaa Valikkotilan ja vierittää käytettävissä olevien valikkojen läpi.
8	**Nuolet vasemmalle/ oikealle**	Vierittää valitussa valikossa käytettävissä olevia vaihtoehtoja sekä suurentaa tai pienentää arvoja.
9	**OK**	Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.
10	**(Back)**	Palauttaa ylempään valikkotasoon.
11	**(Start)**	Käynnistää työn.
12	**(Stop/Clear)**	Keskeyttää toiminnon milloin tahansa.
13	**Status-merkkivalo**	Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 98).

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

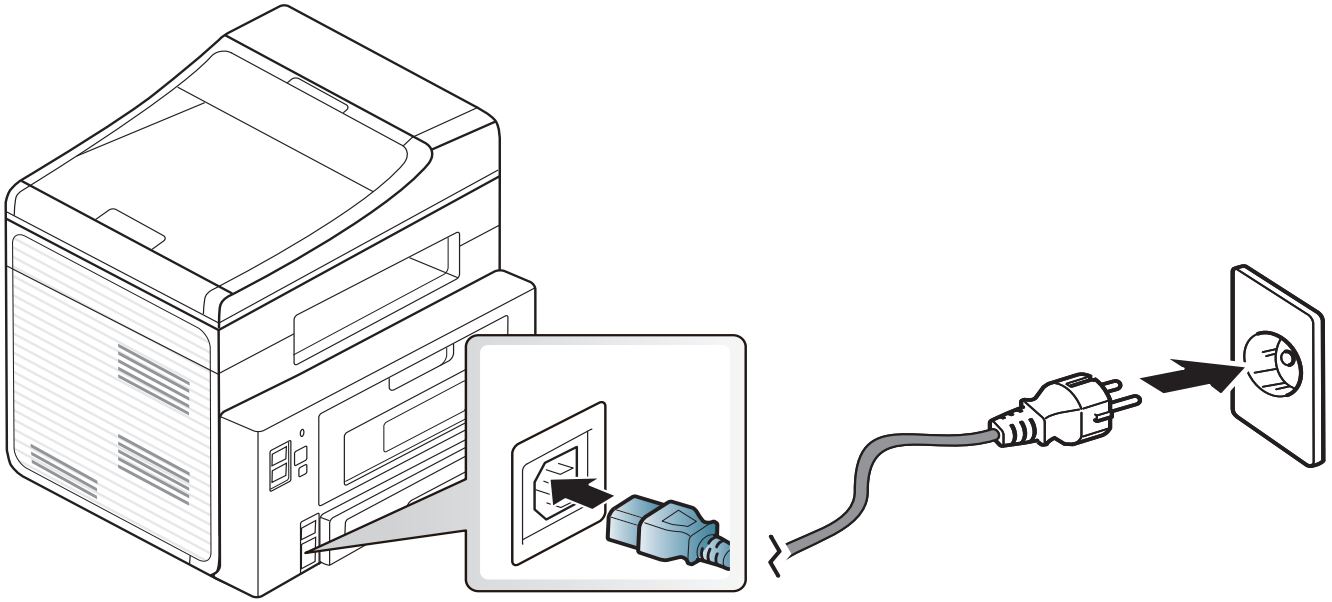
Ohjauspaneelin säätäminen



Virran kytkeminen laitteeseen

1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.

Laita katkaisimesta päälle, jos laitteessa on virtakatkaisin.



Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita seuraavat ohjeet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso Lisäasetukset-opasta).

- Jos käytössäsi on Macintosh, Linux tai Unix OS, katso Lisäasetukset-opasta.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Valitsemalla **Mukautettu asennus** voit valita asennettavat ohjelmat.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Windows

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

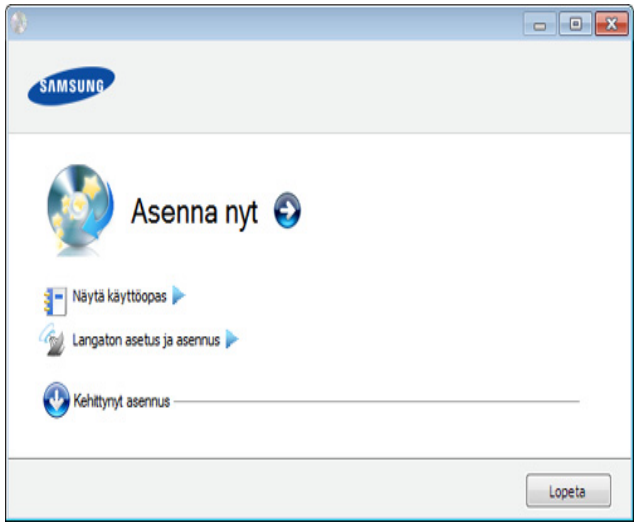
Jos **Uusi laite löydetty** -ikkuna tulee näyttöön asennuksen aikana, sulje ikkuna valitsemalla **Peruuta**.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

3 Valitse **Asenna nyt**.



(SCX-470x Series ei tue **Langaton asetus ja asennus** -valikkoa)

4 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.

5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen uudelleenasennus

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, asenna se uudelleen noudattamalla seuraavia vaiheita.

Windows

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **tulostinohjaimen nimi** > **Poista asennus**.
3. Noudata asennusikkunan ohjeita.
4. Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 30).

2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Tämä luku antaa tietoja koko valikon rakenteesta ja perusasetuksista.

- **Valikoiden yleiskuvaus** 33
- **Näytön kielen vaihtaminen** 42
- **Tulostusmateriaali ja lokero** 43
- **Perustulostaminen** 57
- **Peruskopiointi** 63
- **Perusskannaus** 67
- **Perusfaksaus** 68

Valikoiden yleiskuvaus

Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja.

- Ilmestyy tähtimerkki (*) juuri valitun valikon viereen.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.
- SCX-470x Series ei tue faksi-ominaisuuksia.

Valikon avaaminen

1 Valitse faksi-, kopiointi- tai skannauspainike ohjauspaneelista käytettävästä toiminnosta riippuen.

2 Paina *(**Menu**) painiketta, kunnes haluamasi valikko tulee näytön alimmalle riville, ja paina sitten **OK**-painiketta.

3 Paina vasemman-/oikeanpuoleisia nuolia, kunnes tarvittu valikon kohta tulee näkyviin, ja paina **OK**.

4 Jos asetuskohteella on alivalikoita, toista vaihe 3.

5 Paina vasemmalle/oikealle osoittavia nuolia päästäksesi vaadittuun arvoon.

6 Tallenna valinta painamalla **OK**.

7 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Valikoiden yleiskuvaus

SCX-472x Series

Kohteet	Valinnat	
Faksitoim.[a]	Tummuus	Vaalea+5- Vaalea+1 Normaali Tumma+1- Tumma+5
	Kontrasti	Vaalea+5- Vaalea+1 Normaali Tumma+1- Tumma+5
	Tarkkuus	Vakio Hieno Eritt. hieno Valokuvafaksi Varifaksi
	Skannauskoko	
	Monilahetys	
	Viiv. lahetys	

Kohteet	Valinnat	
Faksitoim.[a]	Tark. lahetys	
	Valitys	Faksi PC
	Suoj. v.otto	Paalla Pois Tulosta
	Lisaa sivu	
	Peruuta tyo	
Faksiasetukset[a]	Lahetys	Uud.val.ajat Uud.v. aikav. Valinnan etul. ECM-tila Lahetysrap. Kuvan TCR-rap. Valintatila [b]

Valikoiden yleiskuvaus

Kohteet	Valinnat	
Faksiasetukset[a]	Vastaanotto	Vast.ottotila Soitto->vast. Leim. v.o.nimi V.ot. al.koodi Aut. pienennys Hylkaa koko Roskaf. asetus DRPD-tila 2-puol. tul.
	Muuta oletus	Tarkkuus Tummuus Kontrasti Skannauskoko
	Aut. raportti	Paalla Pois
Kopiointitoim.	Skannauskoko	
	Pien./suur.	
	Tummuus	Vaalea+5- Vaalea+1 Normaali Tumma+1- Tumma+5

Kohteet	Valinnat	
Kopiointitoim.	Kontrasti	Vaalea+5- Vaalea+1 Normaali Tumma+1- Tumma+5
	Alkup. tyyppi	Teksti Teksti/valok. Valokuva
	Asettelu	Normaali 2 s. arkille 4 s. arkille Henk.korttikop. Julistekopio Kloonauskopio
	Säädä taustaa	Pois Automaattinen Paranna tas.1 Paranna tas.2 Poista taso 1- Poista taso 4
	Kaksipuolinen	Pois 1->2puol.pit. 1 -> 2puol.lyh.

Valikoiden yleiskuvaus

Kohteet	Valinnat	
Kopiointiaset.	Muuta oletus	Skannauskoko Kopiot Kopiolajittelu Pien./suur. Kaksipuolinen Tummuus Kontrasti Alkup. tyyppi Säädä taustaa.
Tulostusasetus	Suunta	Pysty Vaaka
	Kaksipuolinen	Pois 1->2puol.pit. 1 -> 2puol.lyh.
	Kopiot	[1-999]:1
	Tarkkuus	600 dpi-norm. 1200 dpi-par.
	Tummuus	Normaali Vaalea Tumma

Kohteet	Valinnat	
Tulostusasetus	Tekst. selkeys	Pois Minimum Normaali Maximum
	Autom. r. v.	LF LF+CR
	Emulointi	Emulointit. Asetus

Valikoiden yleiskuvaus

Kohteet	Valinnat	
Jarj.asetukset	Laitteen aset.	Laitteen tunnus
		Faksinumero[a]
		Paivays & aika
		Kellotila
		Kieli
		Virransaasto
		Aktivointitap.
		Jarj. aikak.
		Tyon aikakatk.
		Korkeud. saato
		Autom. jatk.[c]
		koko on väärä
		Paper. Korvaus[c]
		Tulosta tyhjä sivu
		Varinsaasto
		Eko-asetuks.
	Pap.asetukset	Paperikoko
		Paperityyppi
		Paperilahde
		Reunus

Kohteet	Valinnat	
Jarj.asetukset	Aani/voimakk.	Nappainaani
		Halytysaani
		Kaiutin
		Soittoaani
	Raportti	Kaikki rap.
		Asetukset
		Tarv. tiedot
		Osoitteisto
		Faksin lahetys[a]
		Faksi lahet.[a]
		Faksi vast.ot.[a]
		Aikatauluta töitä
		Roskafaksi[a]
		Verkon maarit.
		Käyttölaskuri
		Faksiasetukset[a]
	Yllapito	Poista tyhj.s.[d]
		Tarv. kesto
		Sarjanro
		Vah. var. ilm.

Valikoiden yleiskuvaus

Kohteet	Valinnat	
Jarj.asetukset	Tyhj. asetus	Kaikki aset. Tulostusasetus Faksiasetukset[a] Kopiointiaset. Jarj.asetukset Verkkoasetuks. Osoitteisto Faksi lahet.[a] Faksi vast.ot.[a]
Verkko	TCP/IP (IPv4)	DHCP BOOTP Staattinen
	TCP/IP (IPv6)	IPv6-aktiv. DHCPv6-määrit.
	Ethernet-nop.	Heti 10 Mbps, 1-s. 10 Mbps, 2-s. 100 Mbps, 1-s 100 Mbps, 2-s

Kohteet	Valinnat	
Verkko	Tyhj. asetus	
	Verkon maarit.	
	Langaton[a]	Wi-Fi on/ei WPS-asetus WLAN-asetus WLAN-oletus WLAN-signaalia

a. Vain SCX-472x Series.
b. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.
c. Tämä vaihtoehto ilmestyy vain, jos “koko on väärä” otetaan käyttöön.
d. Tämä vaihtoehto ilmestyy vain, jos kasettiin on jäänyt pieni määrä väriainetta.

SCX-470x Series

Kohteet	Valinnat	
Kopiointitoim.	Skannauskoko	
	Pien./suur.	
	Tummuus	Vaalea+5- Vaalea+1 Normaali Tumma+1- Tumma+5

Valikoiden yleiskuvaus

Kohteet	Valinnat	
Kopiointitoim.	Kontrasti	Vaalea+5- Vaalea+1 Normaali Tumma+1- Tumma+5
	Alkup. tyyppi	Teksti Teksti/valok. Valokuva
	Asettelu	Normaali 2 s. arkille 4 s. arkille Henk.korttikop. Julistekopio Kloonauskopio
	Säädä taustaa	Pois Automaattinen Paranna tas.1 Paranna tas.2 Poista taso 1- Poista taso 4
	Kaksipuolinen	Pois 1->2puol.pit. 1 -> 2puol.lyh.

Kohteet	Valinnat	
Kopiointiaset.	Muuta oletus	Skannauskoko Kopiot Kopiolajittelu Pien./suur. Kaksipuolinen Tummuus Kontrasti Alkup. tyyppi Säädä taustaa
Tulostusasetus	Suunta	Pysty Vaaka
	Kaksipuolinen	Pois 1->2puol.pit. 1 -> 2puol.lyh.
	Kopiot	[1-999]:1
	Tarkkuus	600 dpi-norm. 1200 dpi-par.
	Tummuus	Normaali Vaalea Tumma

Valikoiden yleiskuvaus

Kohteet	Valinnat	
Tulostusasetus	Tekst. selkeys	Pois Minimum Normaali Maximum
	Autom. r. v.	LF LF+CR
	Emulointi	Emulointit. Asetus

Kohteet	Valinnat	
Jarj.asetukset	Laitteen aset.	Laitteen tunnus Paivays & aika Kellotila Kieli Virransaasto Aktivointitap. Jarj. aikak. Tyon aikakatk. Korkeud. saato Autom. jatk.[a] koko on väärä Paper. Korvaus[c] Tulosta tyhjä sivu Varinsaasto Eko-asetuks.
	Pap.asetukset	Paperikoko Paperityyppi Paperilahde Reunus

Valikoiden yleiskuvaus

Kohteet	Valinnat	
Jarj.asetukset	Raportti	Kaikki rap. Asetukset Tarv. tiedot Ajoitetut tyot Verkon maarit. Käyttölaskuri
	Yllapito	Poista tyhj.s.[b] Tarv. kesto Sarjanumero Vah. var. ilm.
Jarj.asetukset	Tyhj. asetus	Kaikki aset. Tulostusasetus Kopiointiaset. Jarj.asetukset Verkkoasetuks.

Kohteet	Valinnat	
Verkko	TCP/IP (IPv4)	DHCP BOOTP Staattinen
	TCP/IP (IPv6)	IPv6-aktiv. DHCPv6-määrit.
	Ethernet-nop.	Heti 10 Mbps, 1-s. 10 Mbps, 2-s. 100 Mbps, 1-s 100 Mbps, 2-s
Verkko	Tyhj. asetus	
	Verkon maarit.	

a. Tämä vaihtoehto ilmestyy vain, jos “koko on väärä” otetaan käyttöön.
b. Tämä vaihtoehto ilmestyy vain, jos kasettiin on jäänyt pieni määrä väriainetta.

Näytön kielen vaihtaminen

Voit vaihtaa ohjauspaneelin näytön kielen seuraavasti:

1 Valitse (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Laitteen aset.** > **Kieli** ohjauspaneelista.

Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

2 Valitse haluamasi ohjauspaneelin kieli.

3 Tallenna valinta painamalla **OK**.

Tulostusmateriaali ja lokero

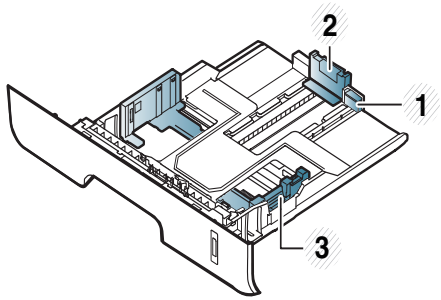
Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.

- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaistä korjausta.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 108).

Tulostimeen jätetyn syttyvän materiaalin tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumenemiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.

Kasetin yleisnäkymä

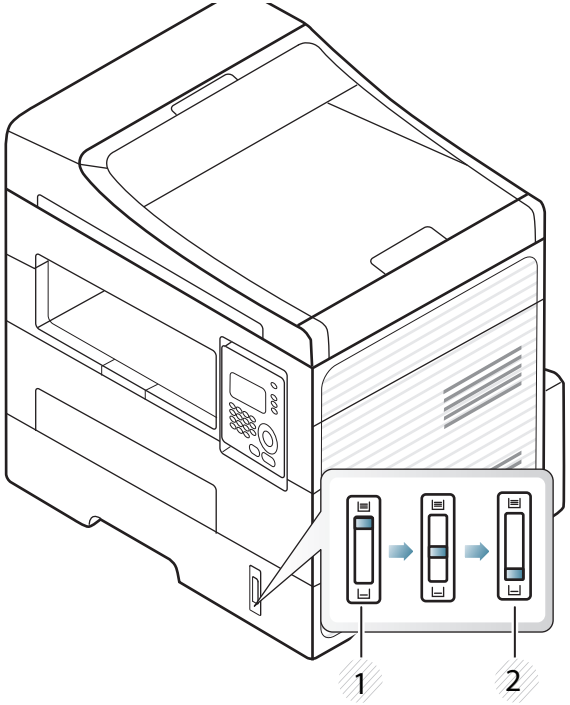
Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.



1 Kasetin laajennusohjain
2 Paperipituuden ohjain
3 Paperileveyden ohjain

Ellet säädä ohjainta, siitä saattaa aiheutua paperin kohdistumisen ja kuvan vääristymistä tai paperitukos.

Paperimäärän ilmaisin osoittaa, kuinka paljon kasetissa on paperia.



1 Täysi
2 Tyhjä

Kaksipuoliseen tulostukseen käytettävissä oleva perityyppi

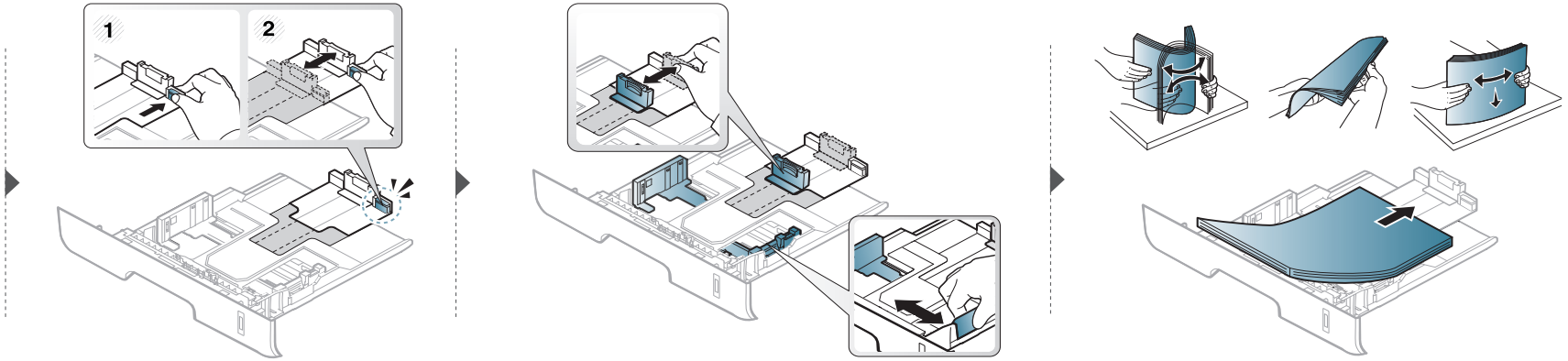
Riippuen laitteesi käyttämästä jännitteestä kaksipuoliseen tulostukseen käytettävissä olevat perityypit poikkeavat. Katso alla olevaa taulukkoa.

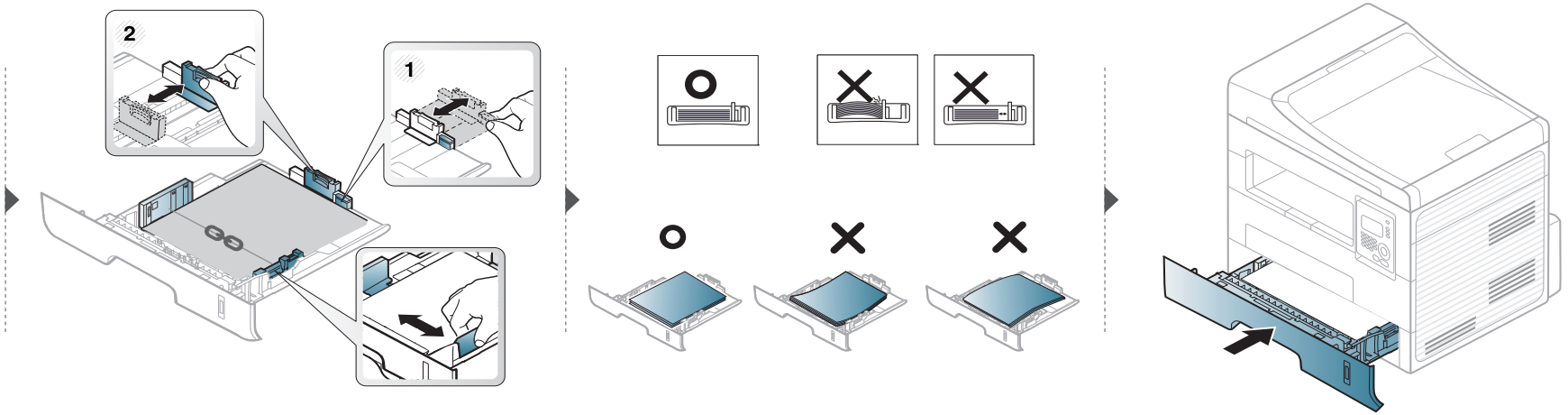
Tehon jännite	Käytettävissä oleva paperi
110 V	Letter, Legal, US Folio, Oficio
220 V	A4

Tulostusmateriaali ja lokero

Paperin lisääminen paperikasettiin

Kun tulostat kasettia käyttäen, älä lisää paperia manuaaliseen syöttölaitteeseen, se voi aiheuttaa paperitukoksen.





Tulostusmateriaali ja lokero

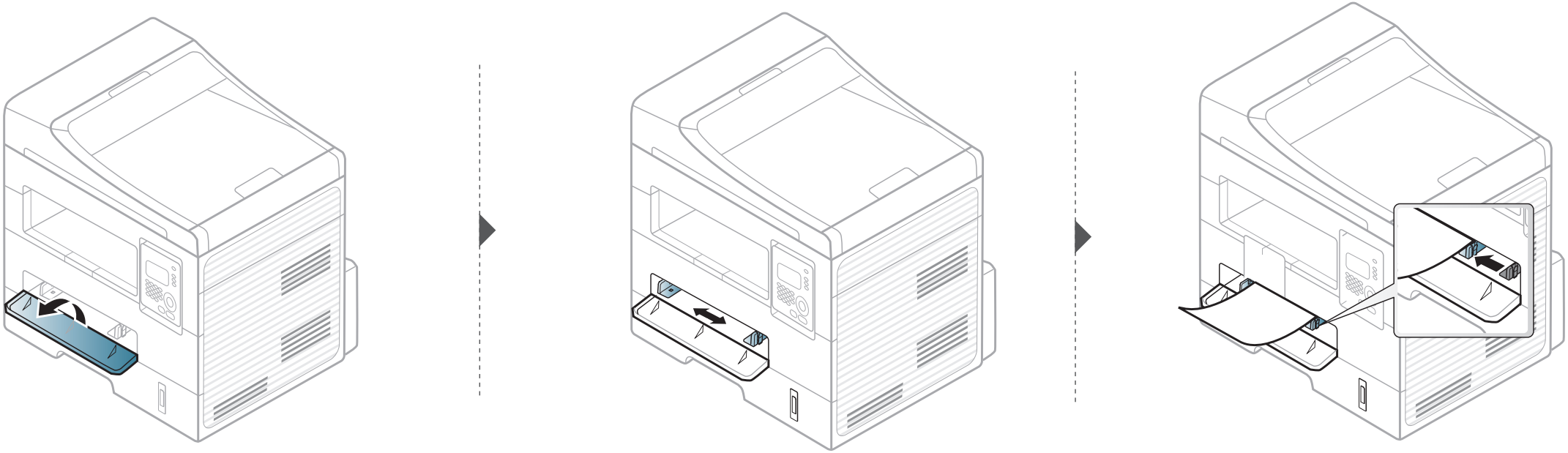
Sisäänlaitto manuaalinen syöttölaite

Manuaaliseen syöttölaitteeseen voidaan lisätä useita erikoismateriaalikokoja ja -tyyppejä, kuten kortteja, muistilappuja ja kirjekuoria (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 108).

Vinkkejä manuaalisen syöttölaitteen käyttöön

- Lisää kasettiin kerralla vain yhdenlajista, -kokoista ja -painoista tulostusmateriaalia.
- Voit estää paperitukoksia lisäämällä käsisyöttötasolle paperia tulostuksen aikana vain silloin, kun taso on tyhjä.
- Tulostusmateriaali on lisättävä kasetin keskelle niin, että yläreuna syötetään manuaaliseen syöttölaitteeseen ensin.
- Laita vain saatavana olevaa paperia tulostuslaadun varmistamiseksi ja paperitukoksien estämiseksi (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 108).
- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin asetat ne manuaaliseen syöttölaitteeseen.
- Erikoismateriaaleille tulostettaessa on noudatettava paperin lisäämistä koskevia ohjeita (katso "Erikoismateriaalille tulostaminen" sivulla 47).
- Jos paperit menevät päällekkäin manuaalista syöttölaitetta käytettäessä, avaa kasetti ja poista paperit ja yritä sen jälkeen uudelleen tulostamista.
- Jos paperinsyöttö ei toimi oikein tulostuksen aikana, työnnä paperia käsin, kunnes laite alkaa ottaa sen automaattisesti.
- Kun laite on virransäästötilassa, laite ei syötä paperia manuaalisesta syöttölaitteesta. Herätä laite painamalla virtapainiketta ennen manuaalisen syöttölaitteen käyttöä.

Tulostusmateriaali ja lokero



Erikoismateriaalille tulostaminen

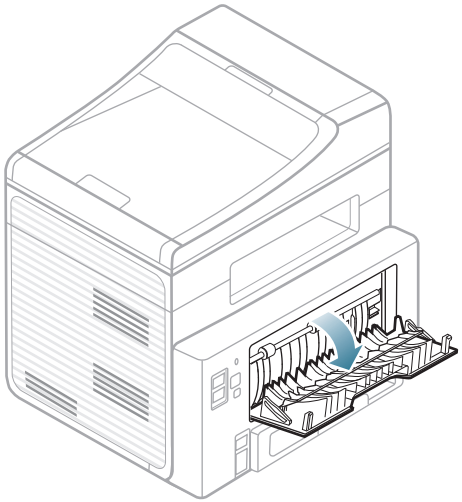
Seuraavassa taulukossa on kuvattu kullekin paperikasetille käytettävät erikoismateriaalit.

Materiaalit näkyvät kohdassa **Tulostusmääritykset**. Saadaksesi parhaan tulostuslaadun valitse sopiva materiaalityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunasta > **Paperi**-välilehti > **Paperityyppi** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59).

Jos esimerkiksi haluat tulostaa tarroille, valitse **Tarrat** valinnalle **Paperityyppi**.

Tulostusmateriaali ja lokero

- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 108).
- **Erikoismateriaalin tulostus (tulostuspuoli ylöspäin)**
  Jos erikoismateriaali tulostuu kiertyneenä, ryppyisenä, poimuuntuneena tai siinä on mustia selviä viivoja, avaa takakansi ja yritä tulostusta uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.



Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 108.

Tyypit	Kasetti	Manuaalinen syöttölaite
Normaali	●	●
Paksu	●	●
Paksumpi		●
Ohut	●	●
Päällystetty	●	●
Väri		●
Kartonki	●	●
Tarrat		●
Kalvo		●
Kirjekuori		●
Paksu kirjekuori		●
Esipainettu		●
Puuvilla		●
Kierrätetty	●	●
Arkistointipaperi	●	●

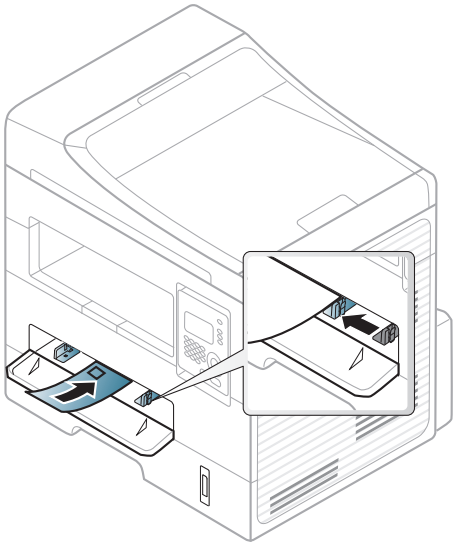
(●: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Tulostusmateriaali ja lokero

Kirjekuori

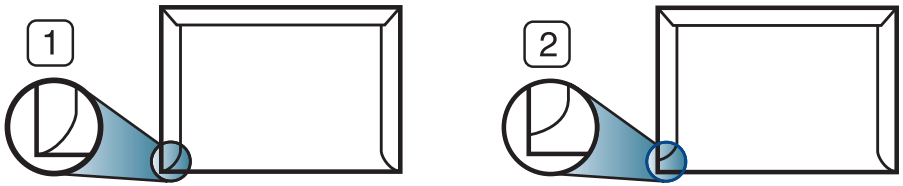
Kirjekuoren laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen.

Tulosta kirjekuori laittamalla se seuraavassa kuvassa kuvatulla tavalla.



Jos kirjekuoret tulostuvat ryppyisenä, poimuuntuneena tai paksujen mustien viivojen kanssa, avaa takakansi ja yritä tulostusta uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.

- Kirjekuoria valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:
  - **Paino:** ei tule ylittää 90 g/m^2 muuten saattaa tulla tukoksia.
  - **Rakenne:** tulee olla sileänä, missä on alle 6 mm käpristymää eikä ole ilmaa.
  - **Kunto:** eivät saa olla rypistyneitä, kolhiintuneita tai vahingoittuneita.
  - **Lämpötila:** tulee kestää laitteen kuumuuden ja paineen käytön aikana.
- Käytä vain laadukkaita kirjekuoria, joiden reunat ja taitteet ovat terävät.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on postimerkki.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on pidikkeitä, sulkimia, ikkunoita, päällystettyjä osia, tarroja tai muuta synteettistä materiaalia.
- Älä käytä vahingoittuneita tai heikkolaatuisia kirjekuoria.
- Varmista, että kirjekuoren päissä oleva sauma ulottuu kirjekuoren kulmiin asti.



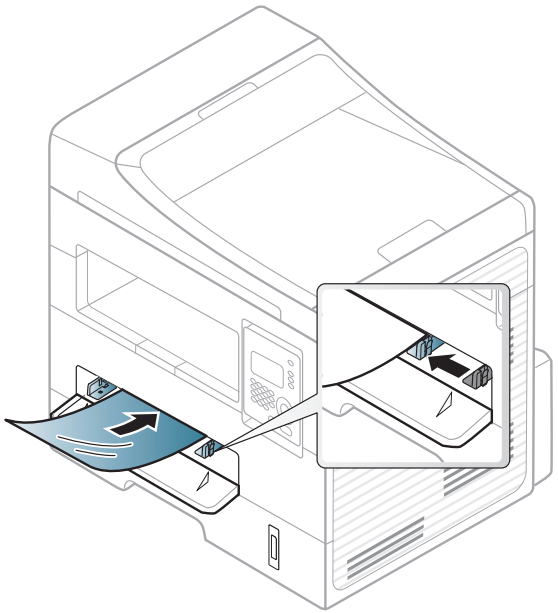
1 Hyväksyttävä
2 Ei hyväksyttävä

- Jos kirjekuorissa on irti repäistävä liimanauha tai useampi kuin yksi taittuva läppä, kirjekuoren liiman on kestettävä laitteen kiinnityslämpöä (170 °C) 0,1 sekunnin ajan. Lisäläpät ja -nauhat saattavat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai paperitukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kiinnitysyksikköä.
- Saat parhaan tulostuslaadun sijoittamalla reunukset vähintään 15 millimetrin päähän kirjekuoren reunoista.
- Vältä tulostamista alueelle, jossa kirjekuoren saumat kohtaavat.

Tulostusmateriaali ja lokero

Kalvo

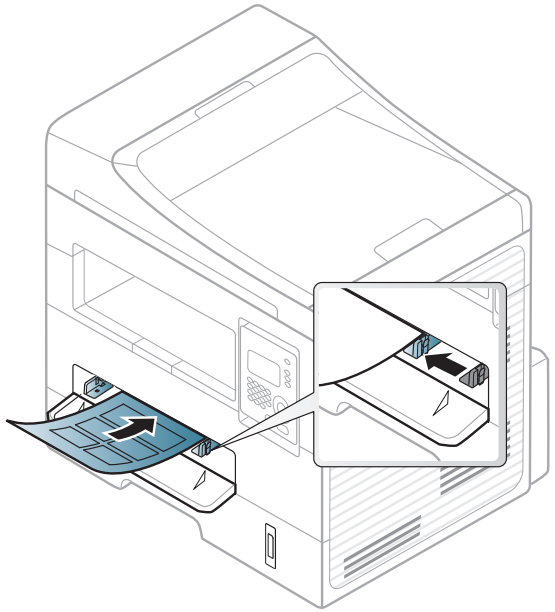
Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila.
- Aseta kalvot tasaiselle alustalle, kun olet ottanut ne laitteesta.
- Älä jätä käyttämättömiä kalvoja paperikasettiin pitkäksi ajaksi. Niihin kertyvä pöly ja lika saattavat aiheuttaa epätasaisen tulostusjäljen.
- Käsittele kalvoja varoen, jotta niihin ei jää sormenjälkiä.
- Älä jätä tulostettuja kalvoja pitkäksi ajaksi auringonvaloon, sillä ne saattavat haalistua.
- Varmista, etteivät kalvot ole rypyssä tai käpristyneitä eivätkä niiden reunat ole repeytyneet.
- Älä käytä kalvoja, jotka irtoavat tausta-arkista.
- Älä anna jo tulostettujen kalvojen kertyä pinoiksi, jotta ne eivät tartu kiinni toisiinsa.
- Suositeltu materiaali: Xeroxin väritulostimelle tarkoitettu kalvo, kuten 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Letter).

Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.

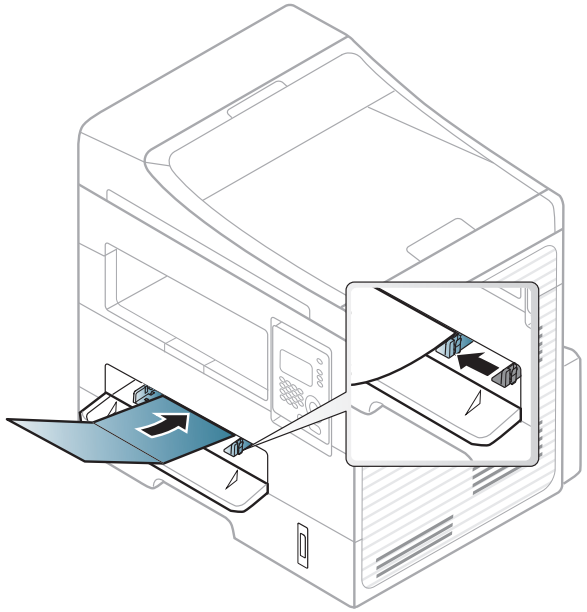


- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
  - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista kiinnityslämpötila (noin 170 °C).

- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
- **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, missä on alle 13 mm käpristymistä mihinkään suuntaan.
- **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.

- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

Korttikartonki / mukautettu paperikoko

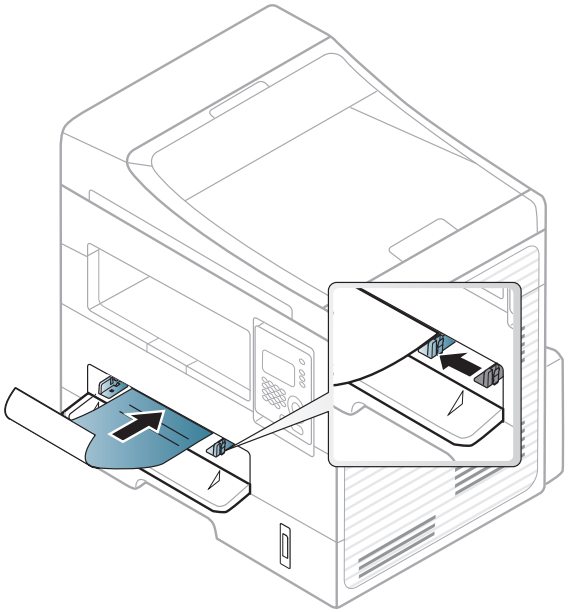


- Aseta ohjelmostosovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän materiaalin reunoista.

Tulostusmateriaali ja lokero

Esipainettu paperi

Jos käytät esipainettua paperia, aseta se painettu puoli ylöspäin, taittamaton reuna eteenpäin. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi. Huomaa, että tulostusjäljen laatua ei voida taata.



- On tulostettava kuumuutta kestävällä musteella, joka ei sula, höyrysty tai aiheuta vaarallisia päästöjä joutuessaan alttiiksi laitteen kiinnityslämmölle (noin 170°C) 0,1 sekunnin ajaksi.
- Esipainetun paperin musteen tulee olla syttymätöntä. Se ei saa vahingoittaa laitteen teloja.
- Varmista ennen esipainetun paperin lisäämistä, että paperilla oleva muste on kuivunut. Märkä muste saattaa irrota esipainetusta paperista kiinnitysyksikössä kiinnityksen aikana ja tulostuslaatu voi heiketä.

Paperikoon ja -tyypin asettaminen

Kun olet lisännyt paperin paperilokeroon, aseta paperikoko ja -tyyppi ohjauspaneelin painikkeilla.

Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1. Valitse (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Pap.asetukset** > **Paperikoko** tai **Paperityyppi** ohjauspaneelista.
2. Valitse kasetti ja tee haluamasi valinta.
3. Tallenna valinta painamalla **OK**.

Tulostusmateriaali ja lokero

- Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.
  a Voit tulostaa sovelluksesta avaamalla sovelluksen ja avaamalla sitten tulostusvalikon.
  b Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59).
  c Paina **Paperi**-välilehteä ja valitse sopiva paperi.
- Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Paperi**-välilehti > **Koko** > **Muokkaa...** ja aseta **Mukautetun paperikoon asetukset** kohdasta **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59).

Alkuperäisten asiakirjojen valmisteleminen

- Älä käytä arkkeja, jotka ovat pienempiä kuin 142 × 148 mm tai suurempia kuin 216 × 356 mm.
- Älä yritä syöttää laitteeseen seuraavantyyppisiä papereita paperitukosten, heikon tulostuslaadun tai laitteen vahinkojen estämiseksi.
  - hiilipaperi tai hiilipitoinen paperi
  - pinnoitettu paperi
  - kuultopaperi tai ohut paperi
  - rypistynyt tai laskostunut paperi
  - käpristynyt tai kääritty paperi
  - Revennyt paperi
- Poista niitit ja paperiliittimet ennen lisäämistä.
- Tarkista, että paperissa mahdollisesti oleva liima, muste tai korjausneste on täysin kuivunut ennen paperin lisäämistä.
- Älä lisää erikokoisia tai -painoisia alkuperäisiä asiakirjoja yhtä aikaa.
- Älä lisää vihkoja, esitteitä, kalvoja tai muita asiakirjoja, joissa on epätavallisia piirteitä.

Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen

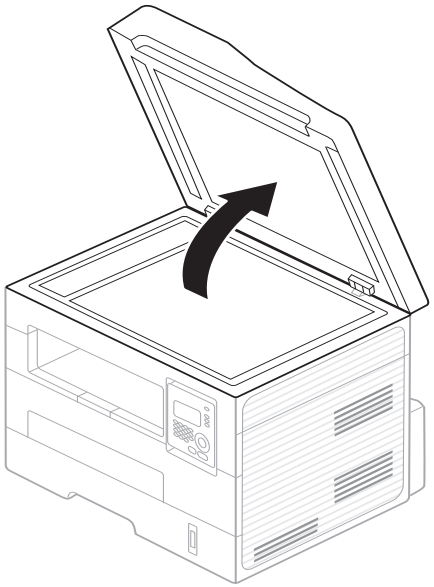
Voit käyttää skannerin lasitasoa tai asiakirjojen syöttölaitetta alkuperäisen asiakirjan laittamiseen kopioimista, skannaamista tai faksin lähettämistä varten (vain SCX-472x Series).

Skannerin lasitasolle

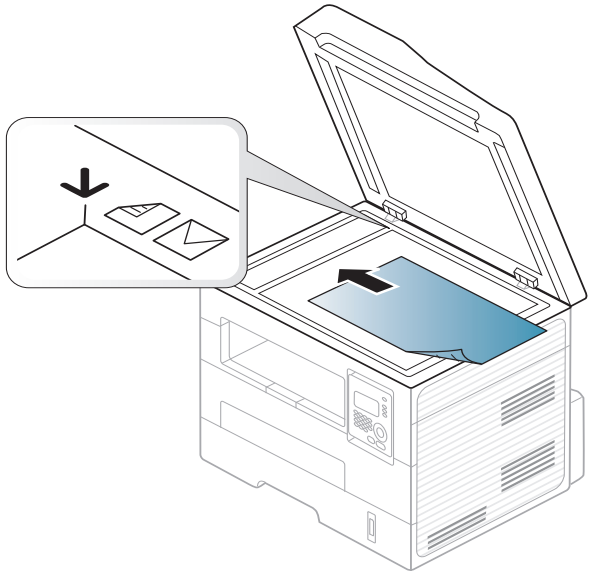
Skannerin lasilla voit kopioida tai skannata alkuperäisiä asiakirjoja. Saat parhaan skannauslaadun erityisesti silloin, kun kohteena ovat värilliset tai harmaasävyiset kuvat. Varmista, että asiakirjojen syöttölaitteessa ei ole alkuperäisiä asiakirjoja. Jos asiakirjojen syöttölaitteessa havaitaan alkuperäinen asiakirja, laite priorisoi sen skannerin lasitasolla olevaan alkuperäiseen asiakirjaan nähden.

Tulostusmateriaali ja lokero

1 Nosta skannerin kansi auki.



2 Aseta alkuperäinen asiakirja skannerin lasitasolle tulostuspuoli alaspäin. Kohdista asiakirja lasin vasemman yläkulman kohdistusmerkin kanssa.



3 Sulje skannerin kansi.

Tulostusmateriaali ja lokero

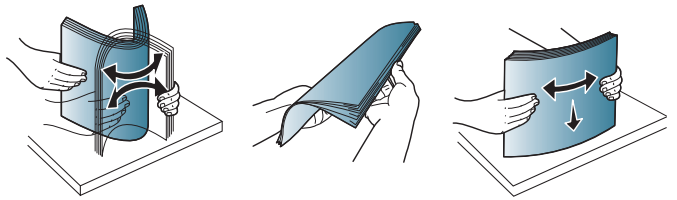
- Jos skannerin kansi jätetään auki kopioinnin ajaksi, kopiointilaatu voi heikentyä ja väriaineen kulutus voi lisääntyä.
- Jos lasitaso on pölyinen, tulosteessa saattaa näkyä mustia pisteitä. Pidä lasitaso aina puhtaana (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81).
- Jos kopioit kirjan tai lehden sivua, nosta skannerin kantta, kunnes sen saranat pysähtyvät pysäytyskohtaan, ja sulje kansi sitten. Jos kirja tai lehti on yli 30 mm paksu, aloita kopioiminen skannerin kansi avoinna.

- Varo, että et riko lasipintaa. Voit loukkaantua.
- Varo käsiäsi, kun suljet skannerin kantta. Kansi voi pudota käsillesi ja vahingoittaa sinua.
- Älä katso skannerin sisällä olevaa valoa, kun kopioit tai skannaat. Se voi vahingoittaa silmiä.

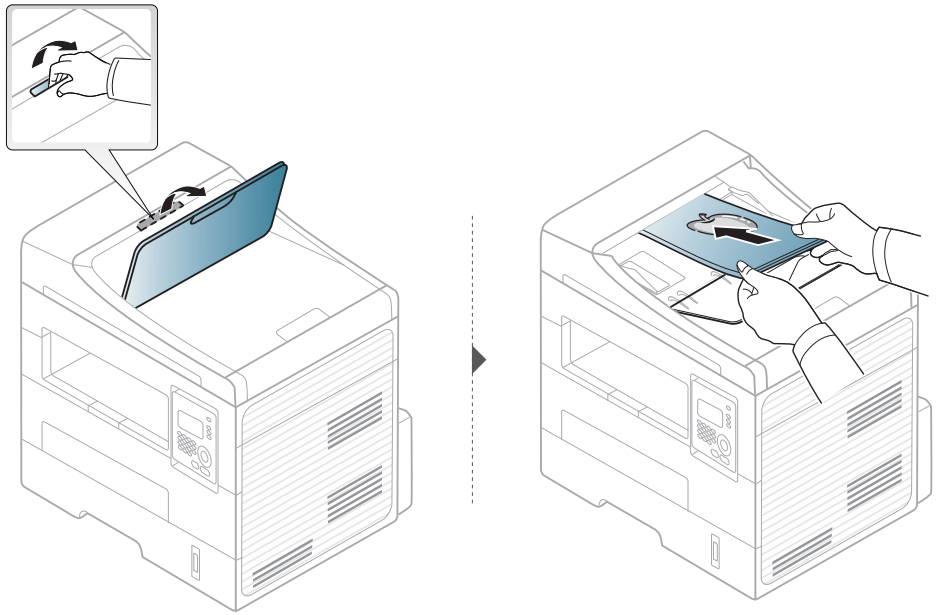
Asiakirjojen syöttölaitteeseen

Asiakirjojen syöttölaitteeseen voidaan lisätä työtä kohden enintään 40 paperiarkkia (75 g/m2).

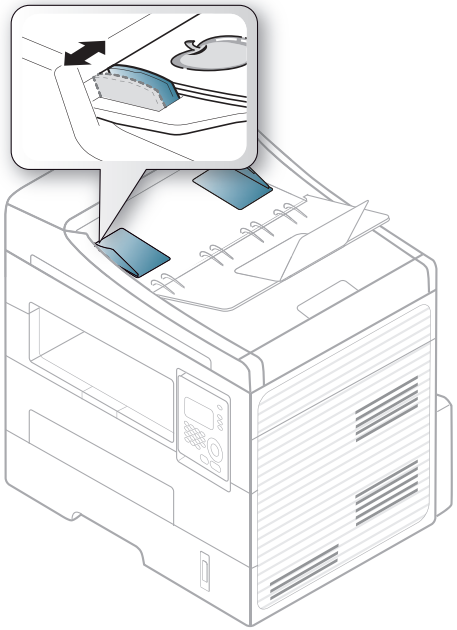
1 Taivuta tai leyhytä paperipinon reunaa erottaaksesi sivut ennen alkuperäisten asiakirjojen syöttämistä.



2 Syötä asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteen syöttökasettiin tekstipuoli ylöspäin. Varmista, että alkuperäisten asiakirjojen pinon alareuna on asiakirjojen syöttökasettiin merkityn paperikokoon kohdalla.



3 Säädä asiakirjojen syöttölaitteen leveysohjaimet asiakirjan koon mukaan.



- Jos lasitaso on pölyinen, tulosteessa saattaa näkyä mustia pisteitä tai läiskiä. Pidä lasitaso aina puhtaana (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81).
- Tulostaaksesi kaksipuolisesti ADF:ää käyttäen paina ohjauspaneelista (**Copy**) > (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Kaksipuolinen** > **1->2puol.pit.** tai **1 -> 2puol.lyh.** ja tulosta paperin toiselle puolelle, ja lisää arkki uudelleen tulostaaksesi toiselle puolelle.

Perustulostaminen

Katso Lisäasetukset-opas saadaksesi tietoja tulostuksen erityisominaisuuksista (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 223).

Tulostaminen

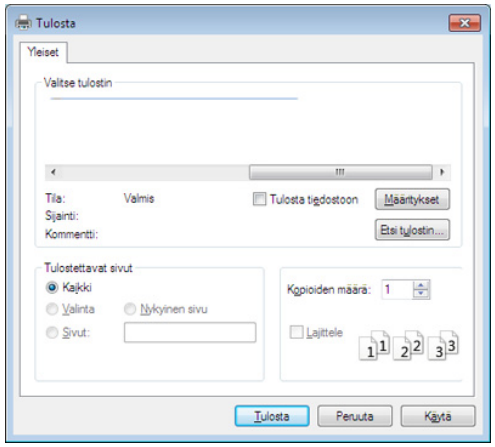
Jos olet Macintosh- tai Linux-käyttäjä katso "Macintosh-tulostaminen" sivulla 233 tai "Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä" sivulla 235.

Seuraava **Tulostusmääritykset**-ikkuna on tarkoitettu Windows 7 -käyttöjärjestelmän Muistio-ohjelmaa varten.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse **Tiedostonimi**-valikosta **Tulosta**.

3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



4 Tulostuksen perusasetukset, kuten kopioiden määrä ja tulostusalue, valitaan **Tulosta**-ikkunassa.

Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Ominaisuudet** tai **Asetukset** Tulosta-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59).

5 Aloita tulostus valitsemalla **OK** tai **Tulosta Tulosta**-ikkunassa.

Perustulostaminen

Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, voit peruuttaa työn seuraavasti:

- Pääset tähän ikkunaan yksinkertaisesti kaksoisnapsauttamalla laitteen kuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Stop/Clear**) painiketta.

Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen

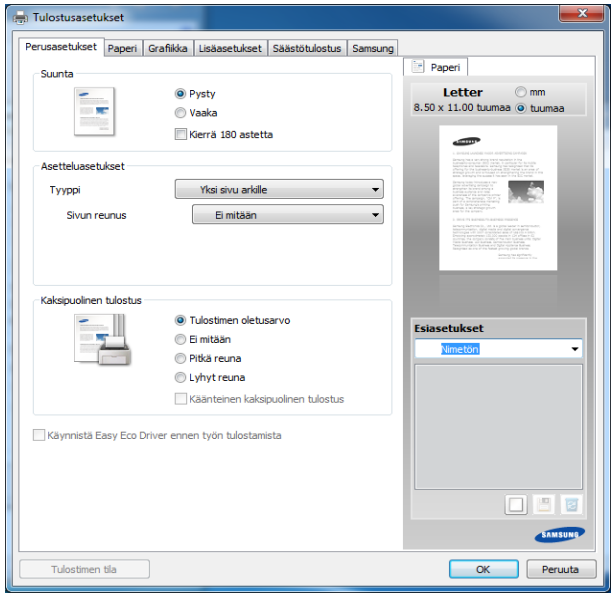
- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.
- Kun valitset vaihtoehdon kohdassa **Tulostusmääritykset**, näyttöön voi tulla varoitusmerkki tai . -merkki tarkoittaa, että voit valita tietyn vaihtoehdon, mutta sitä ei suositella, ja -merkki tarkoittaa, että et voi valita vaihtoehtoa koneen asetuksen tai käyttöympäristön vuoksi.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**. **Tulosta** -ikkuna tulee näkyviin.

3 Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.

4 Valitse **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.



Voit tarkistaa laitteen nykytilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 275).

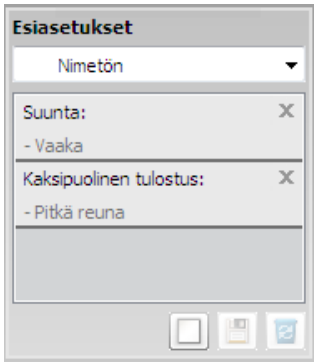
Suosikit-asetuksen käyttäminen

Jokaisessa ominaisuusvälilehdessä (paitsi **Samsung**-välilehdessä) olevan **Esiasetukset**-asetuksen avulla voit tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Esiasetukset**-kohteen seuraavasti:

1 Muuta asetukset haluamiksesi kussakin välilehdessä.

2 Kirjoita kohteelle nimi **Esiasetukset**-ruutuun.



3 Napsauta (**Lisää**). Kun tallennat **Esiasetukset**-kohteen, kaikki käytössä olevat ohjaimen asetukset tallennetaan.

Valitse muita asetuksia ja valitse (**Päivitä**). Asetukset lisätään tehtyihin Esiasetukset-asetuksiin. Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se avattavasta **Esiasetukset**-luettelosta. Laite on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaan. Poistaaksesi tallennettuja asetuksia valitse ne **Esiasetukset**-pudotusluettelosta ja napsauta (**Poista**).

Voit myös palauttaa tulostinohjaimen oletusasetukset valitsemalla avattavasta **Esiasetukset**-luettelosta **Oletusesiasetus**.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta haluamaasi asetusta **Tulostusmääritykset**-ikkunasta ja paina näppäimistön **F1**-painiketta.

Säästötulostus

Eco-toiminto vähentää väriaineen kulutusta ja paperin käyttöä. **Eco**-toiminnolla voidaan säästää tulostusmateriaalissa ja päästä tulostussäästöihin.

Painaessasi ohjauspaneelin **Eco**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Eko-tilan oletusasetus on **Kaksipuolinen tulostus** (**Pitkä reuna**), **Useita sivuja arkille** (2), **Ohita tyhjät sivut** ja **Värinsäästö**.

Käyttämästäsi tulostinohjaimesta riippuen **Ohita tyhjät sivut** ei ehkä toimi kunnolla. Jos **Ohita tyhjät sivut** -ominaisuus ei toimi kunnolla, aseta ominaisuus kohdasta Easy Eco Driver (katso "Easy Eco Driver" sivulla 268).

Ohjauspaneelin eko-tilan asettaminen

- Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.
- Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "Valikon avaaminen" sivulla 33).
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1 Valitse (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Laitteen aset.** > **Eko-asetuks.** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Oletustila:** Valitse tämä eko-tilan kytkemiseksi päälle tai pois päältä. (kaksipuolinen (pitkä reuna)/väriaineen säästö/2 sivua arkille/Ohita tyhjät sivut)
  - **Pois**: Aseta eko-tila pois päältä.
  - **Paalla**: Aseta eko-tila päälle.

Jos asetat eko-tilan päälle salasanalla kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**), **Pakotettu**-ilmoitus tulee näkyviin. Sinun on annettava salasana eko-tilan muuttamiseksi.

- **Vaihda malli:** Noudata Syncthru™ Web Servicen asetuksia. Ennen kuin valitset tämän kohdan sinun tulee asettaa eko-toiminto kohdasta SyncThru™ Web Service> **Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**.

3 Tallenna valinta painamalla **OK**.

Ohjaimen eko-tilan asetus

Aseta Eko-tila avaamalla Eko-välilehti. Kun näet eko-kuvan ( ), se tarkoittaa, että eko-tila on tällä hetkellä otettuna käyttöön.

Säästötulostuksen asetukset

- **Tulostimen oletusarvo:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Poistaa Eko-tilan käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa eko-tilan käyttöön. Aktivoi ne Eko-kohdat, joita haluat käyttää.
- **Salasana:** Jos järjestelmän valvoja on asettanut Eko-tilan käyttöönoton kiinteäksi, sinun on annettava salasana tilan muuttamiseksi.

Tulossimulaattori

Tulossimulaattori näyttää vähentyneen hiilidioksidin, sähkön käytön ja säästyneen paperimäärän tulokset valitsemasi asetusten mukaisesti.

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että tulostetun paperin kokonaismäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja Eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Viittaa laskentakertoimeen, joka koskee CO2:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistosta, sekä osoitteeseen www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.
- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.
- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa poiketa käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteystavasta, tulostusmateriaalista, tulostusmateriaalin koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.

Peruskopiointi

Katso Lisäasetukset-opas saadaksesi tietoja tulostuksen erityisominaisuuksista (katso "Kopiointivalikko" sivulla 183).

Peruskopiointi

1. Valitse (kopiointi) ohjauspaneelissa.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).
3. Voit mukauttaa kopiointiasetuksia, mukaanlukien **Pien./suur.**, **Tummuus**, **Kontrasti**, **Alkuperäinen** ja muita, käyttämällä ohjauspaneelin painikkeita (katso "Asetusten vaihtaminen kopiokohtaisesti" sivulla 63).
4. Syötä tarvittaessa kopioiden määrä nuolella tai numeronäppäimillä.
5. Paina **(Start)**.

Jos sinun täytyy peruuttaa kopiointityö toiminnon aikana, paina (**Stop/Clear**), ja kopiointi loppuu.

Asetusten vaihtaminen kopiokohtaisesti

Laitteessa on kopioinnin oletusasetukset, joilla kopiointi on nopeaa ja helppoa. Jos kuitenkin haluat käyttää eri asetuksia kussakin kopiossa, käytä ohjauspaneelissa olevia kopiointitoiminnon painikkeita.

- Jos painat painiketta (**Stop/Clear**) kopiointiasetuksia määrittäessäsi, kaikki määrittämäsi nykyistä kopiointityötä koskevat asetukset peruutetaan ja palautetaan niiden oletusasetuksiksi. Määrittämäsi asetukset palautetaan niiden oletusasetuksiksi automaattisesti, kun laite on saanut kopiointityön valmiiksi.
- Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "Valikon avaaminen" sivulla 33).
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Tummuus

Jos alkuperäisessä asiakirjassa on hyvin vaaleita tai tummia kohtia, voit tehdä kopiosta helppolukuisemman säätämällä kirkkautta.

Peruskopiointi

1 Valitse (kopio) > (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Tummuus** ohjauspaneelista.

Tai valitse Tummuus-painike ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

Esimerkiksi **Vaalea+5** on vaalein ja **Tumma+5** on tummin.

3 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Kontrasti

Kontrasti-valikko antaa sinun lisätä tai vähentää eroa kuvan kirkkaiden ja tummien alueiden välillä.

1 Valitse (kopiointi) > (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Kontrasti** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**. Valitse **Tumma** kontrastin nostamiseksi ja valitse **Vaalea** sen laskemiseksi.

3 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Alkuperäinen

Alkuperäistä asetusta käytetään kopiointilaadun parantamiseen valitsemalla asiakirja senhetkiseen kopiointityöhön.

1 Valitse (kopio) > (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Alkuperäinen** tyyppi ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Teksti**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi asiakirjoja, jotka sisältävät enimmäkseen tekstiä.
- **Teksti/valok.**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi asiakirjoja, jotka sisältävät tekstiä ja kuvia.

Jos tulosteen teksti on epäselvä, valitse **Teksti** saadaksesi tarkan tekstin.

- **Valokuva**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi valokuvia.

3 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Kopion pienennys tai suurennus

Voit pienentää tai suurentaa kopioidun kuvan kokoa 25 – 400 %, kun kopioit alkuperäisiä asiakirjoja skannerin lasitasolta.

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).
- Jos laite on asetettu eko-tilaan, pienennys- ja suurennusominaisuudet eivät ole käytettävissä.

Voit valita valmiin kopiokokoasetuksen seuraavasti:

1. Valitse (kopiointi) > (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Pien./suur.** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
3. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Voit muuttaa kopion kokoa suoraan määrittämällä suhteen:

1. Valitse (kopiointi) > (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Pien./suur.** > **Mukautettu** ohjauspaneelista.
2. Syötä haluamasi kopiokoko numeronäppäimistöllä.
3. Tallenna valinta painamalla **OK**.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Kun pienennät kopioitavaa kuvaa, kopion alareunassa saattaa näkyä mustia viivoja.

Henkilökortin kopioiminen

Laite voi tulostaa 2-puolisia alkuperäisiä asiakirjoja yhdelle arkille.

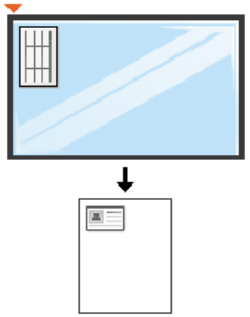
Laite tulostaa asiakirjan toisen puolen arkin yläosaan ja toisen puolen arkin alaosaan pienentämättä alkuperäistä asiakirjaa. Tämä on kätevä ominaisuus kopioitaessa pieniä asiakirjoja, esimerkiksi käyntikortteja.

- Tätä toimintoa käytettäessä alkuperäinen on asetettava skannerin lasitasolle.
- Jos laite on asetettu eko-tilaan, tämä ominaisuus ei ole käytettävissä.
- Valitse parempaa kuvan laatua varten (kopio) > (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Alkup. tyyppi** > **Valokuva** ohjauspaneelista.

Peruskopiointi

1 Paina **ID Copy** ohjauspaneelista.

2 Aseta alkuperäisen asiakirjan etupuoli alaspäin skannerin lasille kuvassa olevien nuolten mukaisesti. Sulje skannerin kansi.

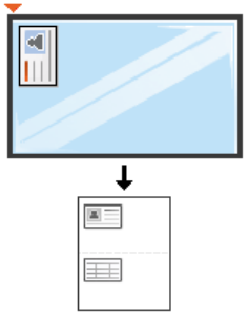


3 **As. etup. ja paina [Start]** -teksti tulee näyttöön.

4 Paina **Start**.

Laite aloittaa etupuolen skannauksen ja näyttää tekstin **As. kääntöp. ja paina [Kaynn]**.

5 Käännä alkuperäinen asiakirja ja aseta se uudelleen skannerin lasille nuolien mukaisesti (ks. kuva). Sulje skannerin kansi.



6 Paina **Start**.

- Jos et paina (**Start**)-painiketta, vain etupuoli kopioidaan.
- Jos alkuperäinen asiakirja on suurempi kuin alue, jolle tulostetaan, kaikki osat eivät ehkä näy tulosteessa.

Perusskannaus

Katso Lisäasetukset-opas saadaksesi tietoja skannauksen erityisominaisuuksista (katso "Skannausominaisuudet" sivulla 240).

Perusskannaus

Seuraavassa kuvataan yleisintä tapaa alkuperäisten skannaamiseksi.

Tämä on perusskannausmenetelmä USB-kaapelilla kytketyssä laitteessa.

- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.
- jos haluat skannata verkkoa käyttäen, katso Lisäasetukset-opas (katso "Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta" sivulla 248).

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).

2 Valitse (skannaus) > **Skannaa PC:hen** > **Paik. tietok.** ohjauspaneelista.

Jos näet **Ei kaytettavissa** -viestin, tarkasta porttiliitäntä tai valitse **Ota skannaus laitepaneelista käyttöön** kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **Siirry lisäasetustilaan** > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.

3 Kirjoita haluamasi sovellusohjelma ja paina **OK**.

Oletusasetus on **Omat asiakirj.**.

Voit lisätä tai poistaa kansion, johon skannattu tiedosto on tallennettu kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **Siirry lisäasetustilaan.** > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.

4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

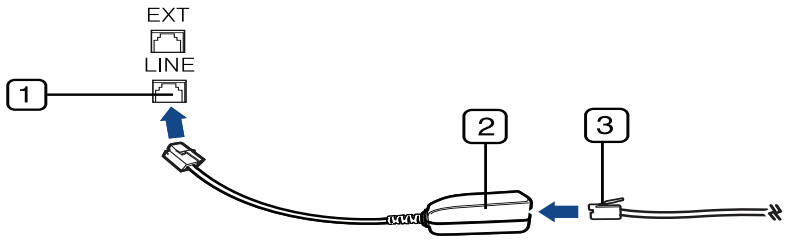
5 Skannaus alkaa.

Skannattu kuva tallennetaan tietokoneen kansioon **C:\Users\users name\MyDocuments**. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

Perusfaksaus

- Malli SCX-470X Series ei tue tätä toimintoa (katso"Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 25).
- Erityisfaksausominaisuuksia varten katso Lisäasetukset-opas (Katso "Faksiominais." sivulla 251).

- Tätä laitetta ei voi käyttää faksina Internet-puhelimen välityksellä. Kysy lisätietoja Internet-palveluntarjoajaltasi.
- Suosittelemme, että käytät perinteisiä analogisia puhelinpalveluja (PSTN: Public Switched Telephone Network), kun kytket puhelinlinjoja faksilaitteiden käyttöön. Jos käytät muita Internet-palveluita (DSL, ISDN, VoIP), voit parantaa yhteyden laatua mikrosuodattimen avulla. Mikrosuodatin poistaa tarpeettomat kohinasignaalit ja parantaa yhteyden laatua tai internetin laatua. DSL-mikrosuodatinta ei toimiteta laitteen mukana. Ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaasi, kun haluat ottaa DSL-mikrosuodattimen käyttöösi.



1 Linjaportti
2 Mikrosuodatin
3 DSL-modeemi / puhelinlinja (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).

- SCX-470x Series ei tue faksi-ominaisuuksia.

Faksaamisen valmisteleminen

SCX-470x Series ei tue faksiominaisuuksia.

Ennen kuin lähetät tai vastaanotat faksin, sinun on liitettävä toimitettu johto puhelimesi pistorasiaan (katso "Näkymä takaa" sivulla 24). Katso liitäntäohjeet Pika-asennusopas. Puhelinliitännän muodostamistavat vaihtelevat maittain.

Faksin lähettäminen

- Alkuperäisiä asiakirjoja asettaessa voit käyttää joko asiakirjojen syöttölaitetta tai skannerin lasia. Jos alkuperäisiä on asetettu sekä asiakirjojen syöttölaitteeseen että skannerin lasitasolle, laite lukee alkuperäiset asiakirjat ensin siitä syöttölaitteesta, joka on skannauksessa etusijalla.
- SCX-470x Series ei tue faksiominaisuuksia.

Perusfaksaus

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).
2. Valitse (faksaus) ohjauspaneelista.
3. Säädä tarkkuutta ja tummuutta faksaustarpeiden mukaan (katso "Asiakirjan asetusten määrittäminen" sivulla 70).
4. Anna kohteen faksinumero.
5. Paina **(Start)** ohjauspaneelista. Laite aloittaa skannauksen ja lähettää faksin kohteisiin.

- Jos haluat lähettää faksin suoraan tietokoneesta, käytä Samsung Network PC Fax (katso "Faksin lähettäminen tietokoneessa" sivulla 252).
- Jos haluat peruuttaa faksityön, paina painiketta (**Stop/Clear**), ennen kuin laite aloittaa lähetyksen.
- Jos käytit skannerin lasitasoa, laite näyttää viestin, jossa kehotetaan asettamaan toinen sivu.

Faksin manuaalinen lähettäminen

Suorita seuraavat toimenpiteet faksin lähettämiseksi käyttäen (**On Hook Dial**) ohjauspaneelissa. Jos laitteesi on kuulokemalli, voit lähettää faksin käyttämällä kuulokkeita (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).
2. Valitse (faksaus) ohjauspaneelista.
3. Säädä tarkkuutta ja tummuutta faksaustarpeiden mukaan (katso "Asiakirjan asetusten määrittäminen" sivulla 70).
4. Paina **On Hook Dial** ohjauspaneelista tai nosta kuulokkeita.
5. Syötä vastaanottajan faksinumero ohjauspaneelin näppäimistöllä.
6. Paina **(Start)** ohjauspaneelista, kun kuulet korkeataajuisen faksisignaalin etäfaksilaitteesta.

Faksin lähetys useille vastaanottajille

Voit käyttää monilähetysominaisuutta, joka mahdollistaa faksin lähettämisen useisiin paikkoihin. Asiakirjat tallennetaan muistiin ja lähetetään kohdelaitteeseen automaattisesti. Lähetyksen jälkeen alkuperäiset asiakirjat poistetaan muistista automaattisesti (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Et voi lähettää fakseja tällä ominaisuudella, jos olet valinnut Eritt. hieno valinnaksi tai faksi on värillinen.

Perusfaksaus

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).

2 Valitse (faksaus) ohjauspaneelista.

3 Säädä tarkkuutta ja tummuutta faksaustarpeiden mukaan (katso "Asiakirjan asetusten määrittäminen" sivulla 70).

4 Valitse (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Monilahetys** ohjauspaneelista.

5 Näppäile ensimmäisen vastaanottajan faksilaitteen numero ja paina **OK**.

Voit painaa pikavalintanumeroita tai valita ryhmävalintanumeron käyttämällä (**Address Book**)-painiketta (katso Lisäasetukset-opasta).

6 Syötä toinen faksinumero ja paina **OK**.

Näyttöön tulee kehotus antaa seuraava numero, johon asiakirja lähetetään.

7 Syöttääksesi lisää faksinumeroita,paina **OK**, kun **Kylla** tulee näkyviin, ja toista vaiheet 5 ja 6. Voit lisätä enintään 10 kohdetta.

Kun olet syöttänyt ryhmävalintanumeron, et voi lisätä toista ryhmävalintanumeroa.

8 Kun olet lopettanut faksinumeroiden syöttämisen, valitse **Ei** kehotteessa **Uusi numero?** ja paina **OK**.

Laite aloittaa faksin lähettämisen määrittämiisi numeroihin siinä järjestyksessä, jossa numerot on annettu.

Faksin vastaanottaminen

SCX-470x Series ei tue faksiominaisuuksia.

Laite on esimääritetty Faksi-tilaan tehtaalla. Kun vastaanotat faksin, laite vastaa puheluun määritetyn soittomäärän jälkeen ja vastaanottaa faksin automaattisesti.

Asiakirjan asetusten määrittäminen

SCX-470x Series ei tue faksiominaisuuksia.

Määritä seuraavat asetukset asiakirjan tilan mukaan ennen faksaamista, jotta faksin laatu olisi paras mahdollinen.

Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Tarkkuus

Asiakirjan oletusasetukset antavat hyvät tulokset käsiteltäessä tavallisia tekstipohjaisia asiakirjoja. Jos kuitenkin lähetät heikkotasoisia tai valokuvia sisältäviä asiakirjoja, voit säätää tarkkuutta niin, että faksista tulee laadukas.

1 Valitse (faksaus) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Tarkkuus** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Vakio**: Asiakirjat, joiden merkit ovat normaalikokoiset.
- **Hieno**: Asiakirjat, jotka sisältävät pienikokoisia merkkejä tai ohuita viivoja tai jotka tulostetaan matriisitulostimella.
- **Eritt. hieno**: Asiakirjat, jotka sisältävät erittäin tarkkoja yksityiskohtia. **Eritt. hieno** -tila on käytössä vain, jos myös laite, jonka kanssa olet tietoliikenteessä, tukee Eritt. hieno -tarkkuutta.

- **Eritt. hieno** -tila ei ole käytettävissä muistilähetykseen. Tarkkuusasetukseksi muutetaan automaattisesti **Hieno**.
- Kun laitteesi on asetettu **Eritt. hieno**, -tarkkuuteen ja faksilaite, jonka kanssa olet tietoliikenteessä, ei tue **Eritt. hieno** -tarkkuutta, laite lähettää faksin käyttäen suurinta toisen faksilaitteen tukemaa tarkkuutta.

- **Valokuvafaksi**: Asiakirjat, jotka sisältävät harmaasävyjä tai valokuvia.
- **Varifaksi**: Värillinen asiakirja.

- Muistin siirto on mahdollista tässä tilassa.
- Voit lähettää värillisen faksin vain, jos laite, jonka kanssa olet yhteydessä, tukee värifaksien vastaanottoa ja lähetät faksin manuaalisesti.

3 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Tummuus

Voit valita alkuperäisen asiakirjan tummuusasteen.

Tummuusasetusta käytetään kulloisessakin faksityössä. Oletusasetuksen muuttaminen (katso "Faksi-valikko" sivulla 190).

1. Valitse (faksaus) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Tummuus** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi tummuustaso.
3. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

3. Huolto

Tässä luvussa on tietoja laitteeseesi saatavilla olevien tarvikkeiden, lisävarusteiden ja varaosien ostamisesta.

- **Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 74**
- **Saatavissa olevat tarvikkeet 75**
- **Saatavissa olevat varaosat 76**
- **Väriaineen jakaminen tasaisesti 77**
- **Väriainekasetin vaihtaminen 78**
- **Tarvikkeiden keston seuranta 79**
- **Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus 80**
- **Laitteen puhdistaminen 81**

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen

Saatavissa olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Voit pyytää laitteen myyjältä luetteloa saatavilla olevista lisävarusteista ja varaosista.

Tilaa Samsung valtuutettuja tarvikkeita, lisävarusteita ja varaosia ottamalla yhteyttä paikalliseen Samsung-myyjään tai jälleenmyyjään, jolta ostit tulostimen. Voit myös käydä sivustossa **www.samsung.com/supplies**, jossa valitsemalla maasi ja alueesi saat huollon yhteystiedot.

Saatavissa olevat tarvikkeet

Kun tarvikkeet saavuttavat käyttöikänsä lopun, voit tilata seuraavantyyppisiä tarvikkeita laitteeseen:

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys[a]	Osan nimi
Normaalin riittoisuuden väriainekasetti	Noin 1.500 sivua	MLT-D103S
Suuren riittoisuuden väriainekasetti	Noin 2.500 sivua	MLT-D103L

a. Riittoisuusarvo ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.

Väriainekasetin käyttöikä voi vaihdella käytetyistä vaihtoehdoista, kuva-alueen prosenttiosuudesta ja työtilasta riippuen.

Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita tarvikkeita, ne on ostettava samasta maasta, jossa laitetta käytetään. Muussa tapauksessa uudet väriainekasetit tai muut tarvikkeet eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa, sillä väriainekasettien ja muiden tarvikkeiden kokoonpanot vaihtelevat maakohtaisesti.

Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien, käyttämistä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytön vuoksi tarvittavia huolto- tai korjaustöitä.

Saatavissa olevat varaosat

Kun haluat ostaa varaosia, ota yhteyttä paikkaan, josta ostit laitteen. Varaosien asennuksen voi teettää vain valtuutetussa huoltoliikkeessä, jälleenmyyjällä tai myyjällä, jolta ostit laitteen. Takuu ei kata varaosien vaihtoa, kun keskimääräinen riittoisuus on ylittynyt.

Varaosat vaihdetaan tietyin väliajoin, jotta tulostuslaatu säilyy hyvänä eivätkä kuluneet osat aiheuta paperin syöttöongelmia. Lisätietoja on seuraavassa taulukossa. Tarkoituksena on, että laite säilyy mahdollisimman hyvässä toimintakunnossa. Varaosa tulee vaihtaa, kun sen käyttöikä on lopussa.

Osat	Keskimääräinen riittävyys[a]
Asiakirjojen syöttölaitteen kumisuojus	Noin 20.000 sivua
siirtorulla	Noin 100.000 sivua
kiinnitysyksikkö	Noin 50.000 sivua
Nostorulla	Noin 50.000 sivua
Hidastusrulla	Noin 50.000 sivua
Siirtorulla	Noin 50.000 sivua
Syöttörulla	Noin 50.000 sivua

a. Tähän vaikuttavat käytetty käyttöjärjestelmä, tietokoneen suorituskyky, sovellusohjelmisto, yhteystapa, tulostusmateriaali, tulostusmateriaalin koko sekä työn monimutkaisuus.

Väriaineen jakaminen tasaisesti

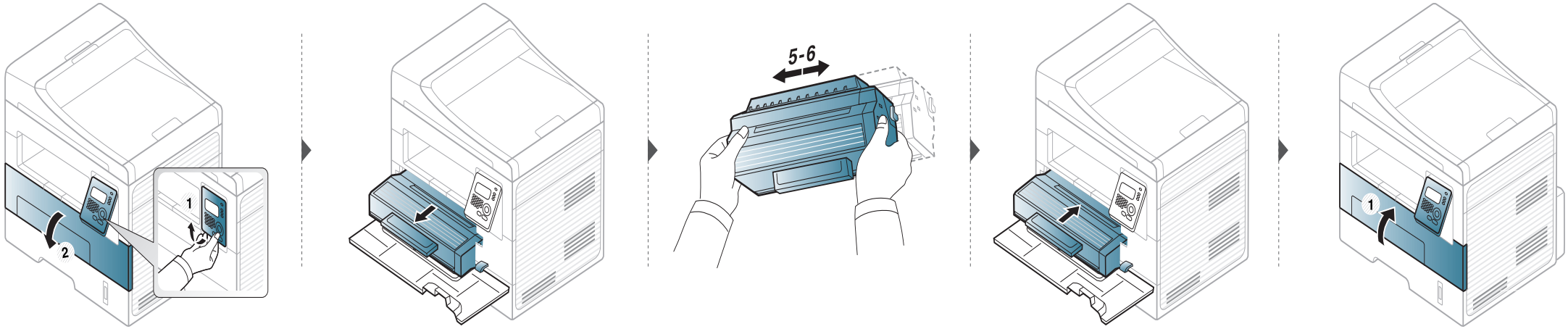
Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

- Esiintyy valkoraitaisuutta tai tulostusjälki on vaaleaa ja/tai on tummuusastemuutoksia puolelta toiselle.
- **Status**-LED vilkkuu punaisena.

Jos näin tapahtuu, voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla kasetissa jäljellä olevan väriaineen tasaisesti uudelleen. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen.

Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä: kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.

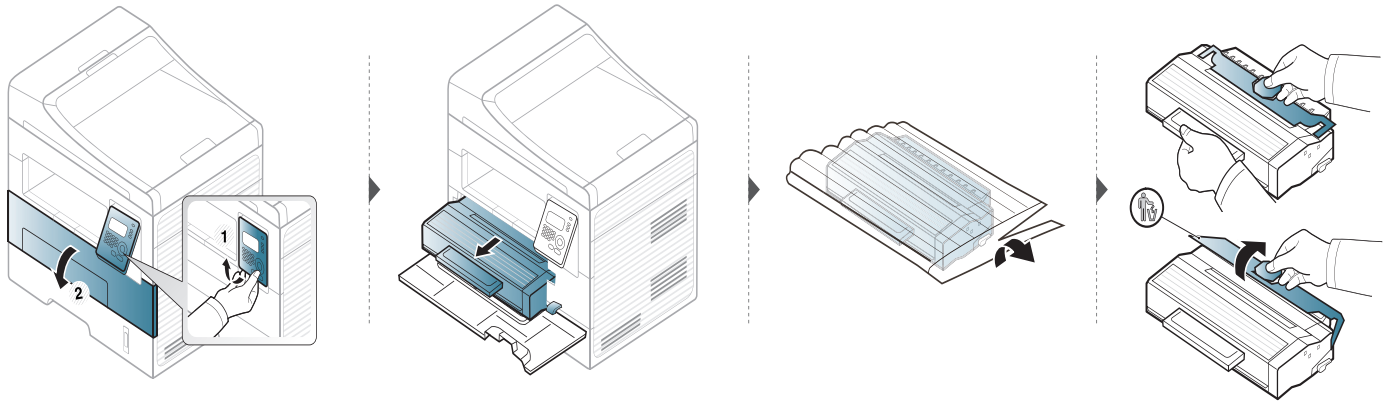
Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Käytä kasetissa olevaa kahvaa tämän alueen koskettamisen välttämiseksi.

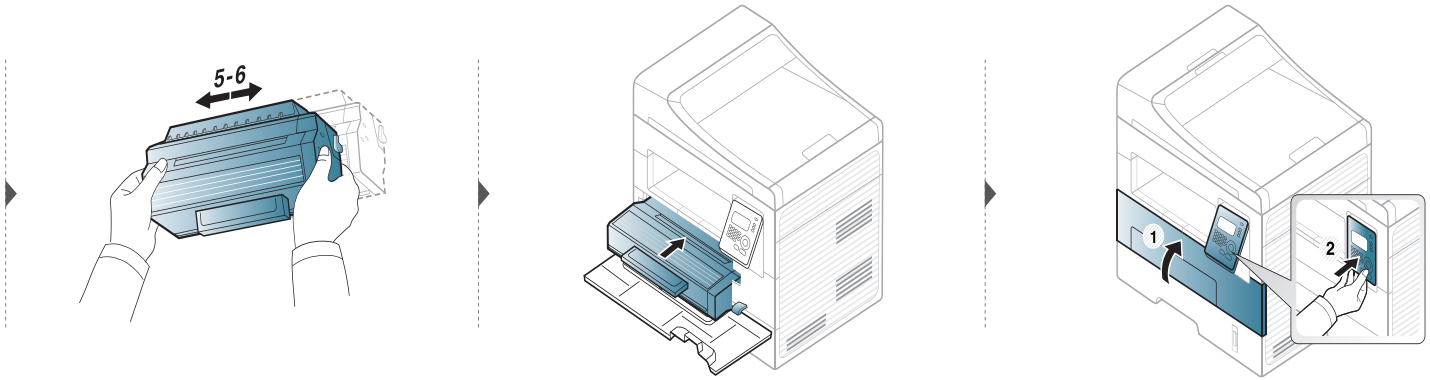


Väriainekasetin vaihtaminen

- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.
- Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Käytä kasetissa olevaa kahvaa tämän alueen koskettamisen välttämiseksi.

Kun väriainekasetti on kestoikänsä päässä, laite lakkaa tulostamasta.





Tarvikkeiden keston seuranta

Jos paperitukoksia tai tulostusongelmia esiintyy usein, tarkasta laitteella tulostettujen tai skannattujen sivujen määrä. Vaihda vastaavat osat tarvittaessa.

Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1 Valitse (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** > **Tarv. kesto** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Tarv. tiedot**: Tulostaa tarviketietosivun.
- **Yhteensa**: Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
- **ADF-skannaus**: Näyttää asiakirjojen syöttölaitteen avulla tulostettujen sivujen määrän.
- **Lasitasoskann.**: Näyttää skannerin lasitasoa käyttäen skannattujen sivujen määrän.

3 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus

Jos kasetin väriaine on lopussa, näyttöön tulee ilmoitus tai LED-valo ilmoittaen väriainekasetin vaihtamisesta. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus tai LED-valo vai ei.

1. Valitse (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** > **Vah. var. ilm.** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi vaihtoehto.
3. Tallenna valinta painamalla **OK**.

Laitteen puhdistaminen

Jos tulostuksessa ilmenee laatuongelmia, tai jos käytät laitetta pölyisessä ympäristössä, laite on puhdistettava säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä ja laite pitkäikäisenä.

- Laitteen kotelon puhdistaminen aineilla, jotka sisältävät runsaasti alkoholia, liuottimia tai muita voimakkaita aineita, voi muuttaa kotelon väriä tai sen muotoa.
- Jos laitteesi tai sen ympäristö on tahriintunut väriaineesta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät pölynimuria, ihmisille mahdollisesti haitallista väriainepölyä joutuu ilmaan.
- Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

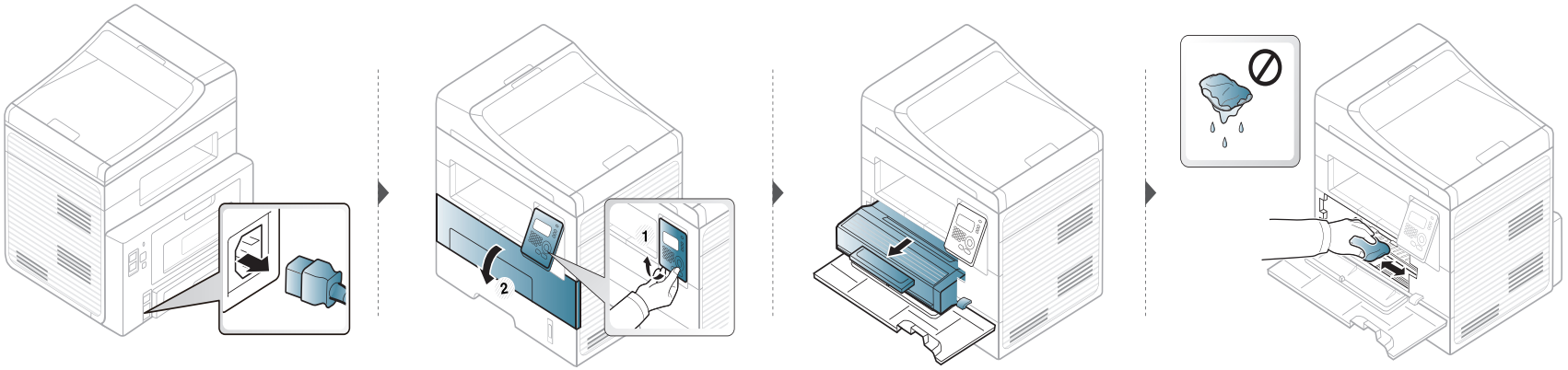
Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

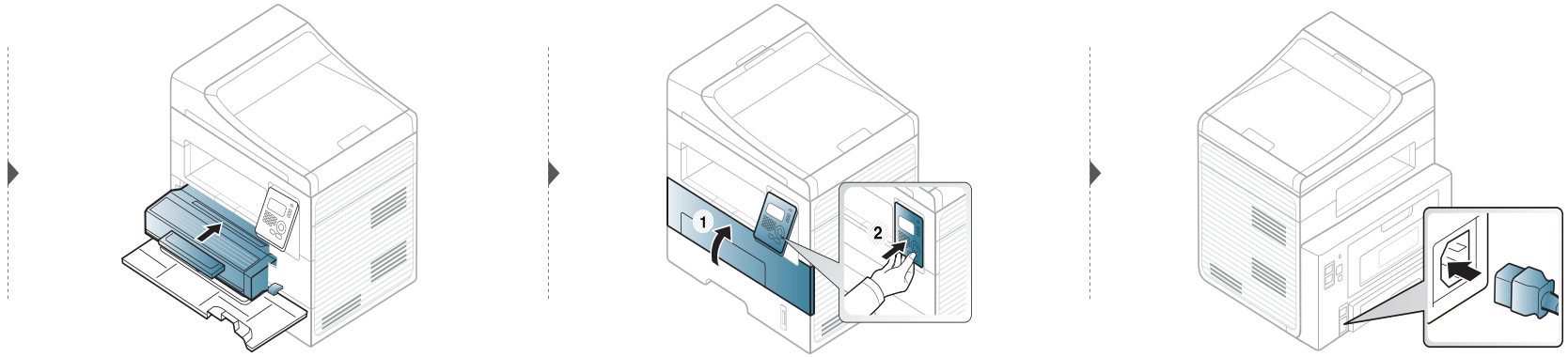
Puhdista laitteen kuori pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla. Voit kostuttaa kangasta hieman vedellä, mutta varo, ettei laitteen päälle tai sisään pääse vettä.

Laitteen puhdistaminen

Laitteen sisäosien puhdistaminen

- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.



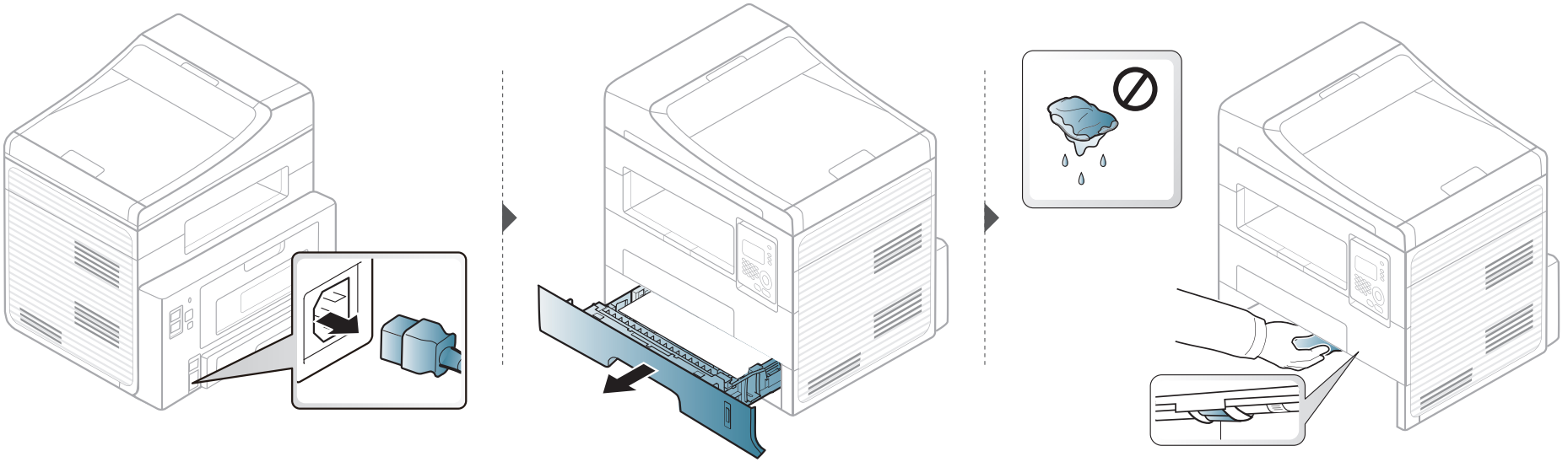


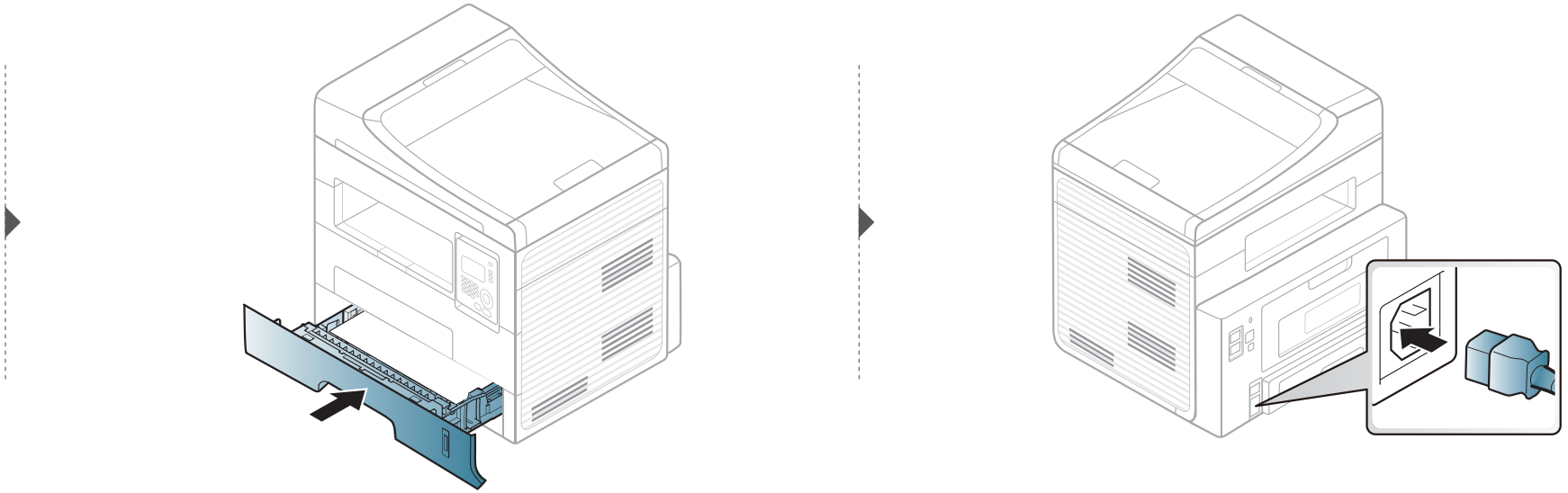
Laitteen puhdistaminen

Nostorullan puhdistaminen

- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.
- Jos laitteessasi on virtakytkin, käännä virtakytkintä ennen laitteen puhdistamista.

Laitteen puhdistaminen



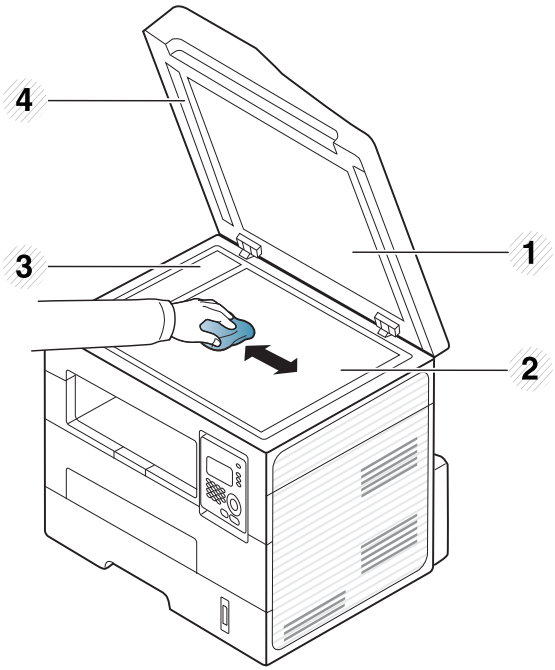


Laitteen puhdistaminen

Skannausyksikön puhdistaminen

Kun skannausyksikkö pidetään puhtaana, kopioiden laatu säilyy hyvänä. On suositeltavaa, että puhdistat skannausyksikön kunkin päivän aluksi ja päivän aikana tarpeen mukaan.

1. Kostuta pehmeä ja nukkaamaton kangas tai paperi kevyesti vedellä.
2. Nosta skannerin kansi auki.
3. Pyyhi lasitaso puhtaaksi ja kuivaksi.



1. Skannerin kansi
2. Skannerin lasitaso
3. Asiakirjojen syöttölaitteen lasitaso
4. Valkoinen tausta

Laitteen puhdistaminen

4 Pyyhi laitteen kannen ja valkoisen taustan alapuolta, kunnes se on puhdas ja kuiva.

5 Sulje skannerin kansi.

4. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi** 88
- **Asiakirjatukosten poistaminen** 89
- **Paperitukosten poistaminen** 93
- **Tilan merkkivalon merkitys** 98
- **Näytön viestien ymmärtäminen** 100

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä. Jos laitteessa on näyttöruutu, tarkasta näyttöruudussa oleva ilmoitus ensiksi vian ratkaisemiseksi. Ellei ratkaisua löydy ongelmaan tästä luvusta, katso **Vianetsintä**-lukua Lisäasetukset Käyttöopaskirjasta. Ellet löydä ratkaisua Käyttöopaskirjasta tai ongelma jatkuu, soita huoltopalveluun.

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

Useimmat paperitukokset voidaan välttää valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 43).
- Älä lisää liikaa paperia paperikasettiin. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperikasetin sisäreunassa olevaa paperikapasiteetin rajamerkkiä.
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä sekoita kasettiin eri paperityyppejä.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 108.)

Asiakirjatukosten poistaminen

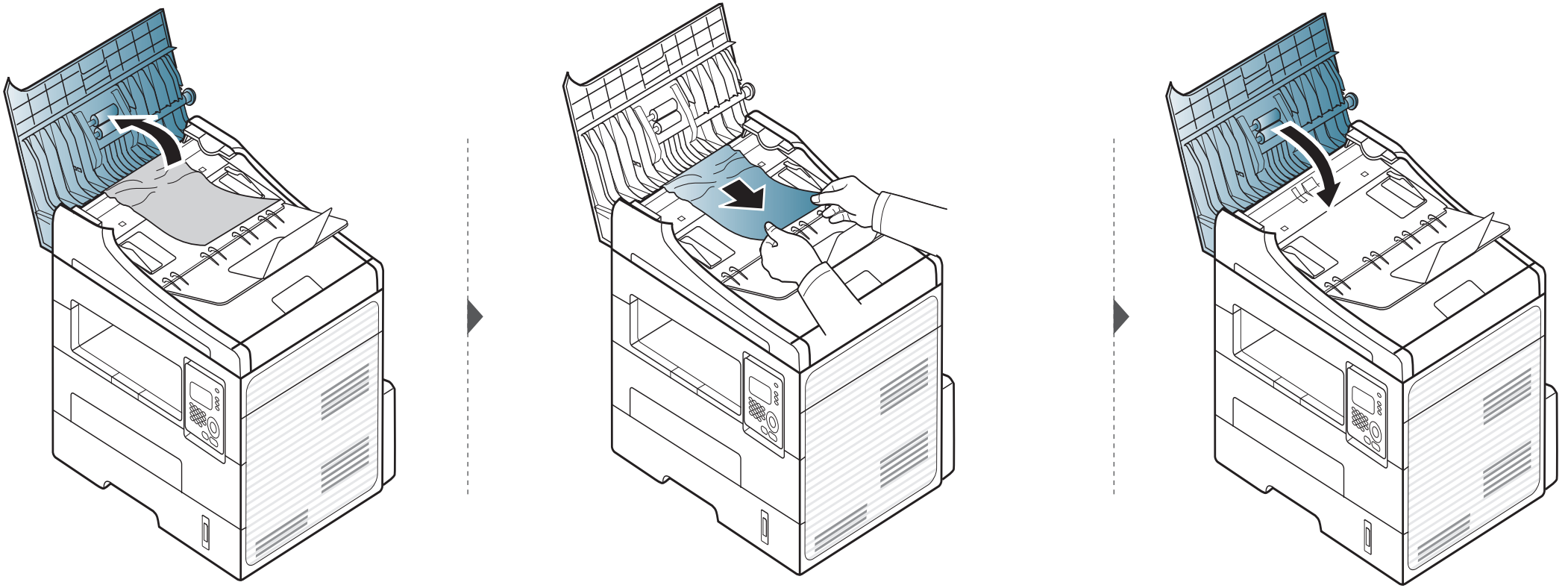
Jos alkuperäinen asiakirja juuttuu asiakirjojen syöttölaitteeseen, näyttöön tulee varoitusviesti.

Vältä asiakirjan repeytyminen vetämällä asiakirja ulos hitaasti ja varovasti.

Käytä asiakirjatukosten välttämiseksi skannerin lasitasoa paksuille, ohuille tai erilaisia paperityyppejä sisältäville alkuperäisille asiakirjoille.

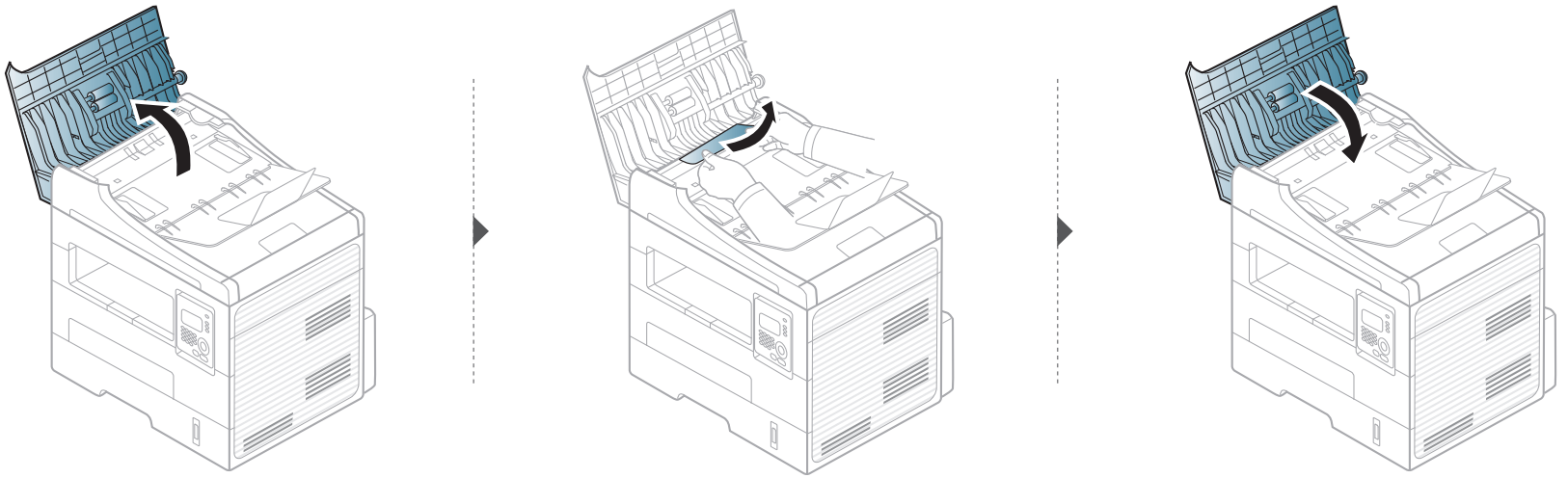
Asiakirjatukosten poistaminen

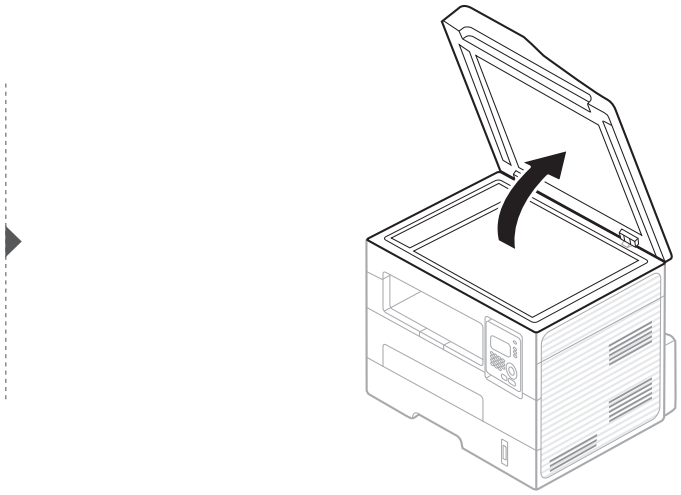
Alkuperäisen paperin tukos skannerin etuosassa

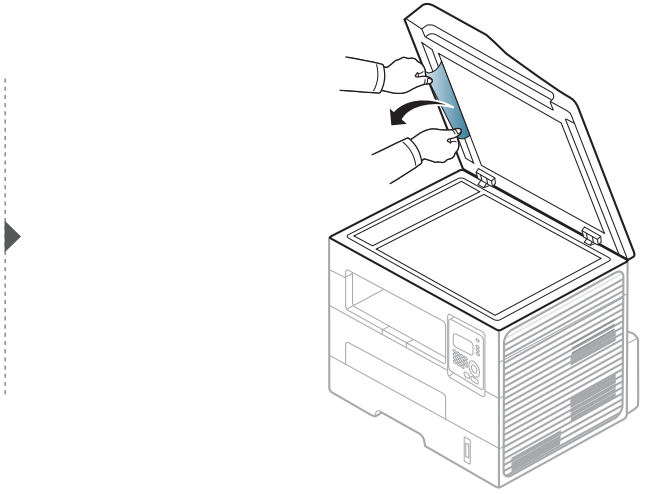


Asiakirjatukosten poistaminen

Alkuperäisen paperin tukos skannerin sisällä





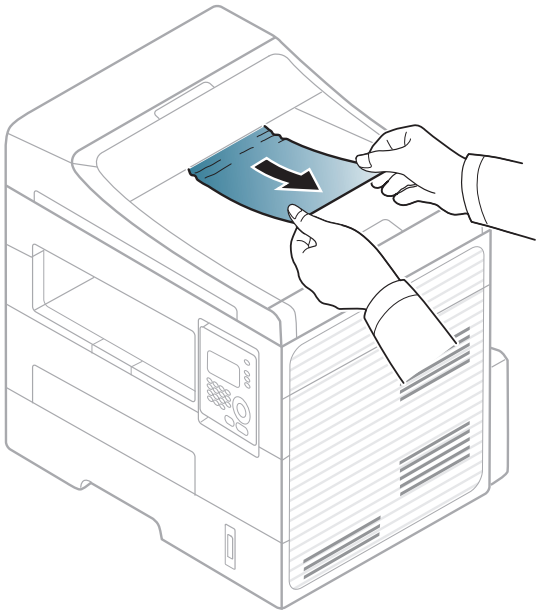


Asiakirjatukosten poistaminen

Alkuperäisen paperin tukos skannerin poistoalueella

1 Poista kaikki jäljellä olevat sivut automaattisesta kaksipuolisten asiakirjojen syöttölaitteesta.

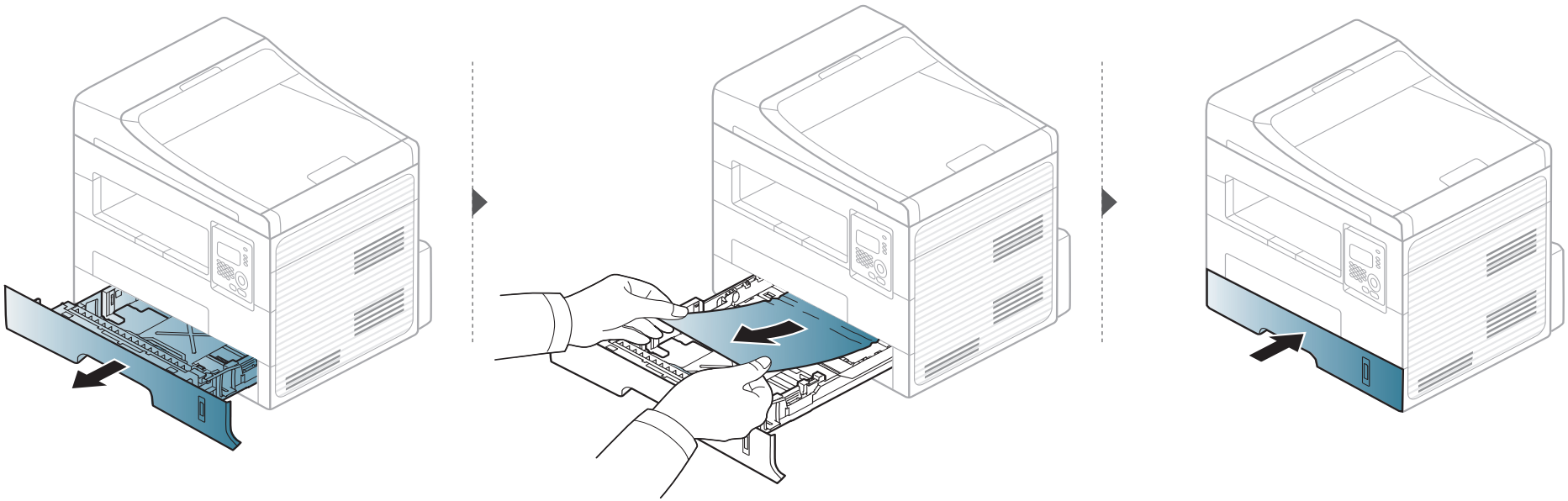
2 Poista tukkeutunut paperi varovasti asiakirjojen syöttölaitteesta.



Paperitukosten poistaminen

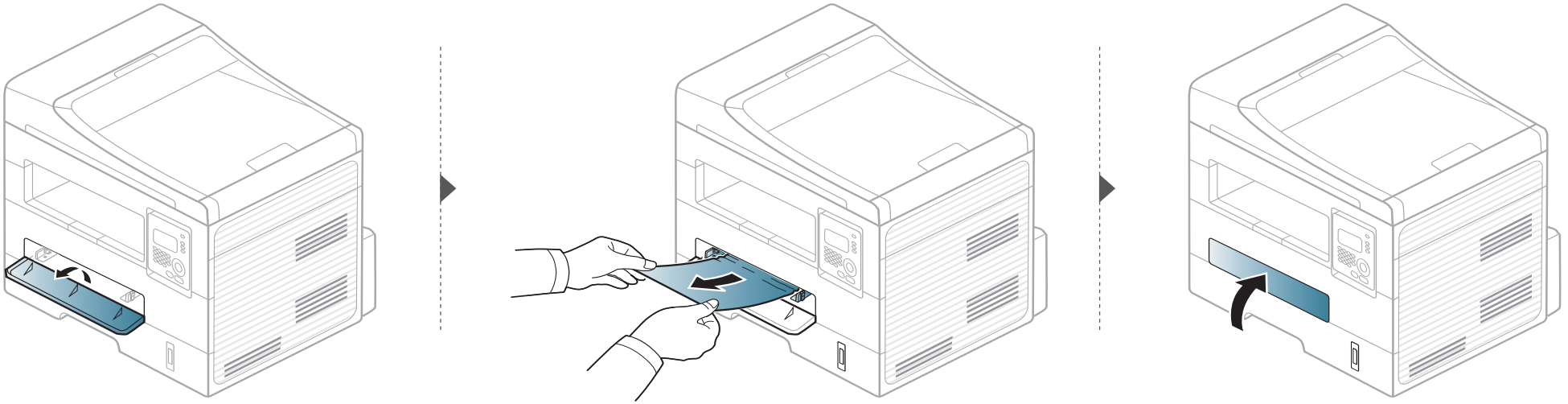
Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

Kasetissa



Paperitukosten poistaminen

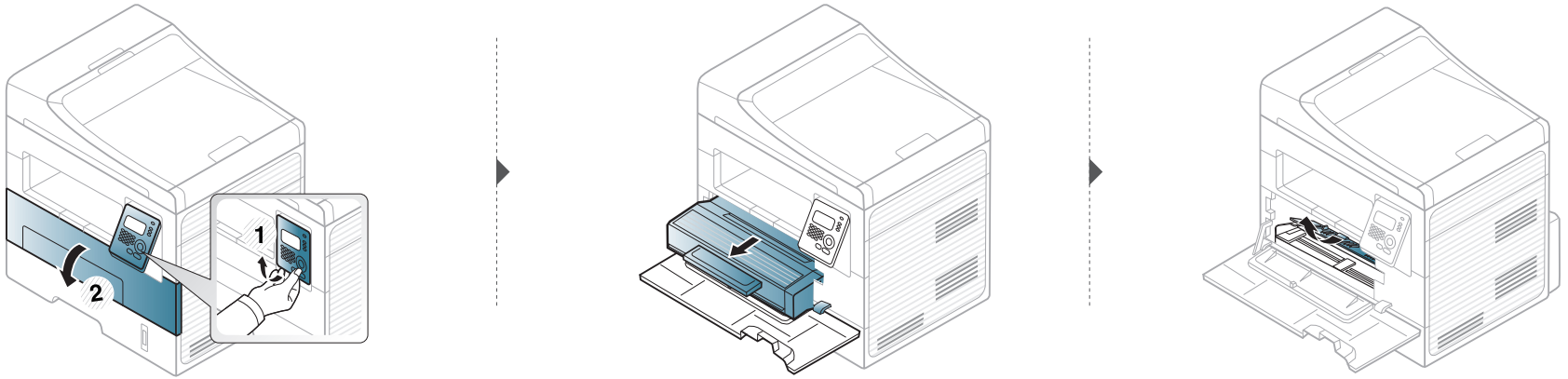
Manuaalisessa kasetissa

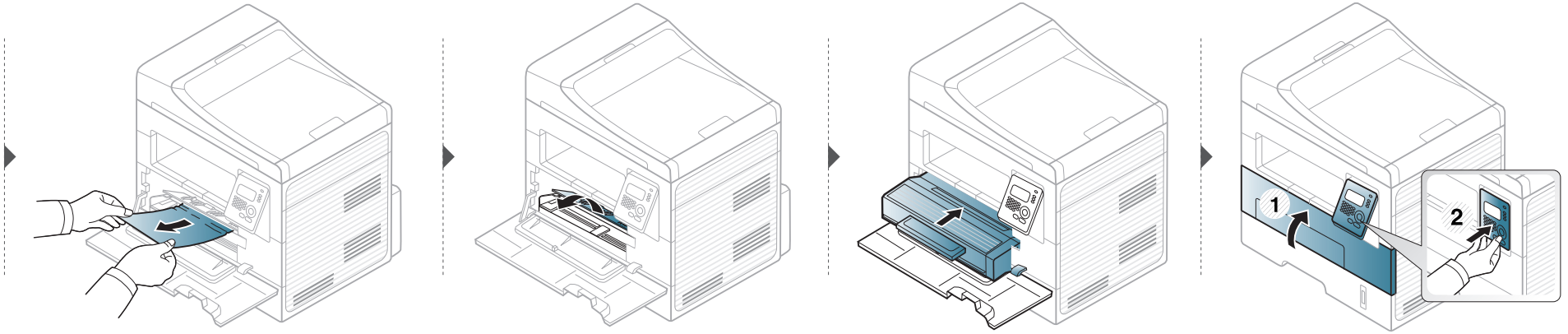


Paperitukosten poistaminen

Laitteen sisällä

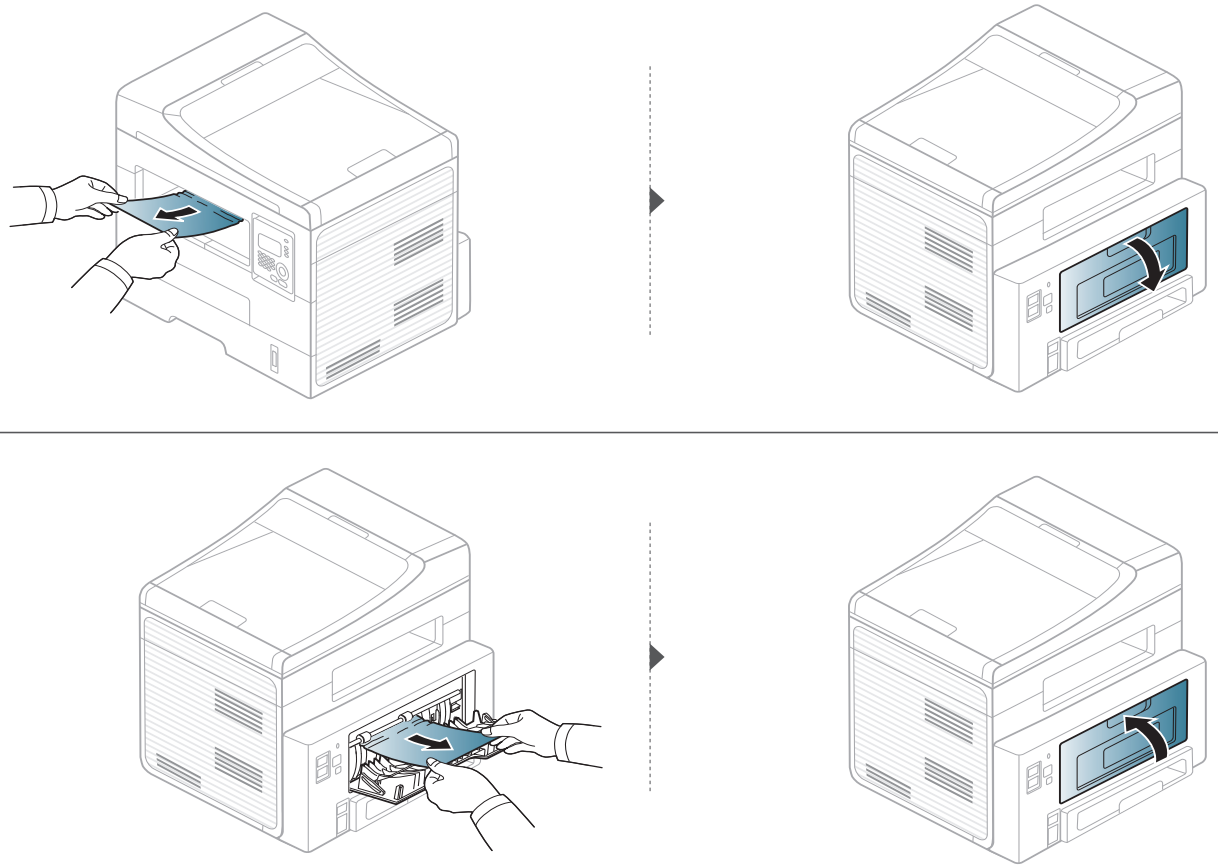
Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.





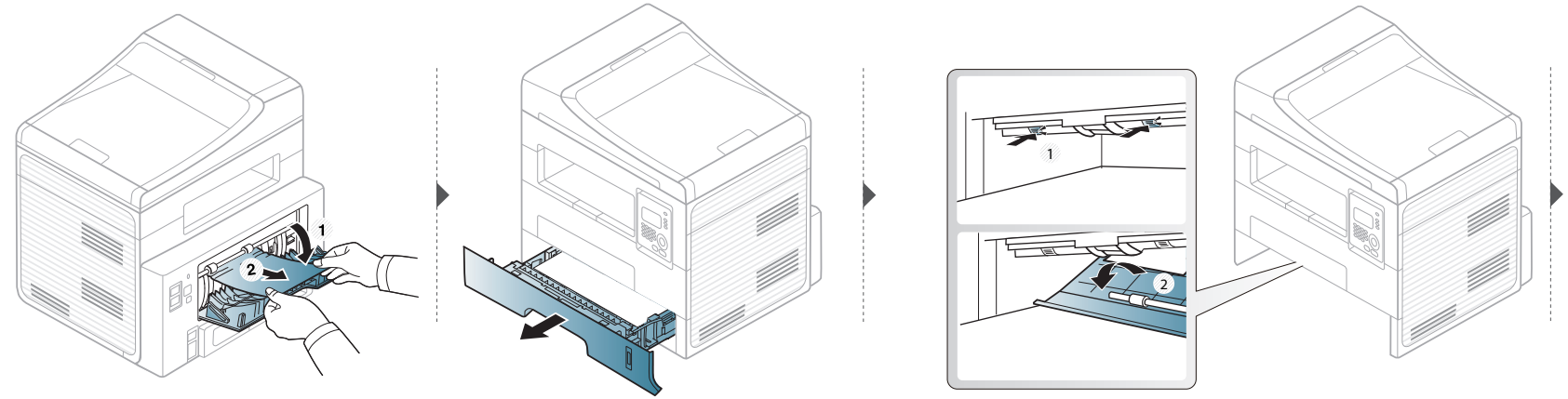
Paperitukosten poistaminen

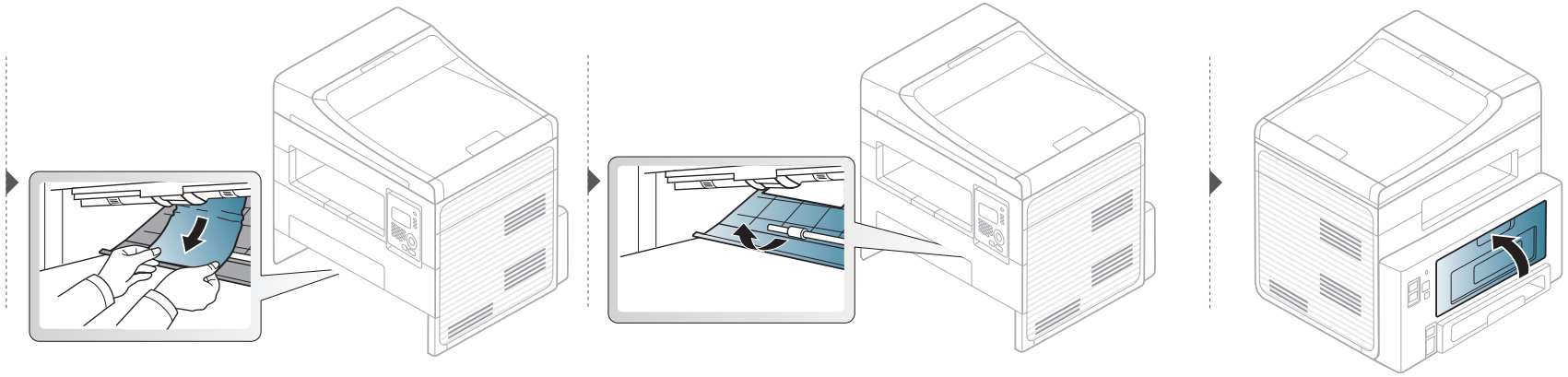
Poistoalueella



Paperitukosten poistaminen

Kaksipuolisen tulostuksen yksikön alueella





Tilan merkkivalon merkitys

Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.

- Jotkut LEDit eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita viaetsintäosasta.
- Voit myös ratkaista ongelman ohjeiden mukaan tietokoneen Tulostuksen tila taiSmart Panel -ohjelman ikkunasta käsin.
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

Tila			Kuvaus
Status merkkivalo	**Pois**		Laite on offline-tilassa.
	Vihreä	**Vilkkuu**	Kun taustavalo vilkkuu, laite on vastaanottamassa tai tulostamassa tietoja.
		Päällä	• Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	Punainen	**Vilkkuu**	• On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Tarkista näytön viesti. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa. Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, jotka eivät tue ohjauspaneelin näyttöruutua. • Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77).
		Päällä	• Väriainekasetti on melkein saavuttanut arvioidun käyttöikänsä[a]. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). • Kansi on auki. Sulje kansi. • Paperikasetissa ei ole paperia. Lisää paperia kasettiin. • Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. Tarkista näytön sanoma (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 100).

Tilan merkkivalon merkitys

Tila			Kuvaus
WPS merkkivalo[b]	**Sininen**	**Päällä**	Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, **WPSLED** syttyy sinisenä.
Power merkkivalo	**Sininen**	**Päällä**	Laite on virransäästötilassa.
		Pois	Laite on valmiustilassa tai laitteen virta on pois päältä.
Eco-painike	**Vihreä**	**Päällä**	Eko-tila on päällä. Kaksipuolinen, 2 sivua, värinsäästö päällä, ohita tyhjä sivu -ominaisuutta käytetään automaattisesti tulostettaessa (katso "Säästötulostus" sivulla 60).
		Pois	Eko-tila on pois päältä.

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19752 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin ja on suunniteltu sen mukaisesti. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, grafiikka, tulostusmateriaali sekä tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä hieman väriainetta, vaikka punainen merkkivalo palaisi ja tulostin lopettaisi tulostamisen.

b. vain SCX-472x Series.

Näytön viestien ymmärtäminen

Laitteen ohjauspaneelin näytössä näkyvät viestit osoittavat laitteen tilan tai kertovat virheistä. Katso alla olevista taulukoista lisätietoja viestien merkityksestä ja korjaa ongelma tarvittaessa.

- Jos viestiä ei ole taulukossa, katkaise virta, kytke virta ja yritä tulostaa uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
- Kun otat yhteyttä huoltoon, kerro huoltohenkilöstölle, mikä näytön viesti on kyseessä.
- Kaikki viestit eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan.
- [virheen numero] ilmaisee virheen numeron.
- [kasettityyppi] ilmaisee kasetin numeron.

Paperitukokseen liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
• **Asiakirjatukos. Poista tukos**	Ladattu asiakirja on tukkeutunut asiakirjojen syöttölaitteeseen.	Poista tukos (katso "Asiakirjatukosten poistaminen" sivulla 89).
• **Paperitukos kasetissa**	Paperi on tukkeutunut paperinsyöttöalueelle.	Poista tukos (katso "Kasetissa" sivulla 93).
• **Paperitukos paperi loppu**	Paperi on tukkeutunut manuaaliseen syöttölaitteeseen.	Poista tukos (katso "Manuaalisessa kasetissa" sivulla 94).
• **Paperitukos laitteen sisällä**	Paperi on tukkeutunut laitteen sisään.	Poista tukos (katso "Laitteen sisällä" sivulla 95).
• **Paperitukos poistoalueella**	Paperi on tukkeutunut paperinpoistoalueelle.	Poista tukos (katso "Poistoalueella" sivulla 96).
• **Paperitukos 2-p.yks. alaos.** • **Paperitukos kaksipuolisen tulostuksen yläosassa**	Paperi on tukkeutunut kaksipuolisen tulostuksen alueelle.	Poista tukos (katso "Kaksipuolisen tulostuksen yksikön alueella" sivulla 97).

Näytön viestien ymmärtäminen

Väriainekasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
• **Väriainekasetin asentaminen**	Väriainekasettia ei ole asennettu.	Asenna väriainekasetti.
• **Ei yhteensopiva Väriainekasetti**	Asennettu väriainekasetti ei ole tarkoitettu laitetta varten.	Asenna aito Samsung-väriainekasetti, joka on suunniteltu laitetta varten.
• **Valmistele uusi kasetti**	Ilmaistussa kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa.	Valmistele uusi kasetti vaihtamista varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen uudelleen (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77).

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
• **Vaihda uusi kasetti** • **Väri kulutettu**	Väriainekasetti on saavuttanut arvioidun käyttöikänsä. Laite lopettaa tulostamisen. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka osoittaa keskimääräisen tulostemäärän ja joka on mitoitettu ISO/IEC 19752 -standardin mukaisesti (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 75). Sivujen lukumäärään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, tulostusmateriaali ja tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä pieni määrä väriainetta, vaikka Toner Exhausted -sanoma tulee näkyviin ja tulostin lopettaa tulostamisen.	• Voit valita ohjauspaneelista **Pysäytä** tai **Jatka**. Jos valitset **Pysäytä**, tulostin lopettaa tulostuksen eikä tulostusta voi jatkaa ennen kuin väriainekasetti on vaihdettu. Jos valitset **Jatka**, tulostin jatkaa tulostamista, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole hyvä. • Varmista paras mahdollinen tulostuslaatu vaihtamalla väriainekasetin, kun tämä viesti ilmestyy. Kasetin käyttäminen tämän jälkeen saattaa heikentää tulostuslaatua (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien käyttämistä. Samsung ei pysty takaamaan muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata huolto- tai korjaustöitä, jotka aiheutuvat muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytöstä. • Jos laite lopettaa tulostamisen, vaihda väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78).

Näytön viestien ymmärtäminen

Kasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
• **Tul.lok. täynnä Poista paperit**	Tulostelokero on täynnä.	Tulostus jatkuu, kun paperit on poistettu tulostelokerosta.
• **Paperi loppu kohdassa [kasettityyppi]**	Kasetissa tai manuaalisessa syöttölaitteessa ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 45, "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 45).
• **Kasetti ja paperi eivät vastaa asetusta** • **Manuaalinen syöttölaite ja paperi eivät vastaa asetusta**	Tulostimen ominaisuuksissa määritetty paperikoko ei vastaa lisättävää paperikokoa.	Lataa vaaditun kokoinen paperi.

Verkko liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
• **Verkko-ongelma: IP-ristiriita**	Määrittämäsi IP-osoite on jonkun toisen käytössä.	Tarkista IP-osoite ja määritä se tarvittaessa uudelleen (katso Lisäasetukset-opasta).
• **Langaton Verkkovirhe**	Langatonta moduulia ei ole asennettu.	Ota yhteyttä huoltoon.

Näytön viestien ymmärtäminen

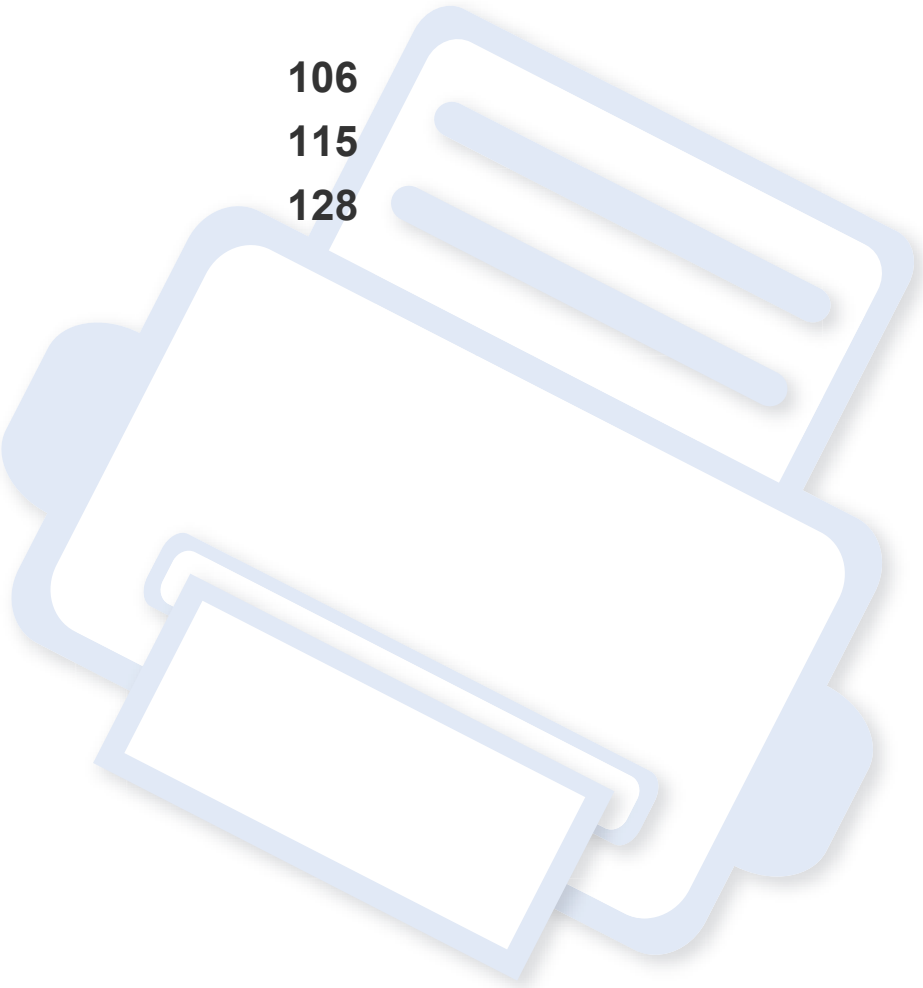
Eril. viestejä

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
• **Skannerin kansi on auki**	Asiakirjan syöttölaitteen kansi ei ole kunnolla kiinni.	Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.
• **Virhe [virheen numero] Katk&kytke virta**	Laitetta ei voi ohjata.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
• **Muisti on täynnä Poista työ**	Muisti on täynnä.	Tulosta tai poista vastaanotettu faksityö kohdasta **Suoj. v.otto** (katso Lisäasetukset-opasta).
• **Skanneri lukittu**	Skanneri on lukittu.	Katkaise virta, kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

5. Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- **Tekniset tiedot** 106
- **Määräystiedot** 115
- **Copyright** 128



Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Alla lueteltuja teknisten tietojen arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Katso **www.samsung.com** mahdolliset muutokset.

Kohteet		Kuvaus
Mitta[a]	**Leveys x Pituus x Korkeus**	406 x 338 x 384mm (15,98 x 13,30 x 15,12 tuumaa)
Paino[a]	**Laite kulutustarvikkeiden kanssa**	10,98 kg
Melutaso[b]	**Valmiustila**	26 dB(A)
	Tulostustila	Alle 50 dB(A)
	Kopiointitila	Alle 53 dB(A)
	Skannaustila (skannerin lasitaso)	52 dB(A)
	Skannaustila (asiakirjojen syöttölaite)	53 dB(A)
Lämpötila	**Käyttö**	10 – 32°C
	Säilytys (pakattuna)	-20 – 40°C
Kosteus	**Käyttö**	20 – 80%, suhteellinen kosteus
	Säilytys (pakattuna)	10 – 90%, suhteellinen kosteus

Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Käyttöjännite[c]	**110 voltin mallit**	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V
Virrankulutus	**Keskimääräinen käyttötila**	Vähemmän kuin 400 W
	Valmiustila	Alle 50 W
	Virransäästötila	Alle 3,0 W
	Sammutustila	Alle 0,2 W (0,1 W[d])
Langaton[e]	**Moduuli**	U98Z058

a. Mitat ja painot on mitattu ilman kuulokemikrofonia.
b. Äänenpainetaso, ISO 7779. Testattu kokoonpano: laitepohjainen asennus, A4-paperi, yksipuolinen tulostaminen.
c. Katso laitteessa olevasta luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A) laitteellesi.
d. Koneeseen, jossa on virtakytkin.
e. Vain langattomat mallit (atso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Kasetti	Manuaalinen syöttölaite[b]
Tavallinen paperi	**Letter**	216 x 279 mm	60–163 g/m^2 • 250 arkkia 80 g/m^2	60 - 220 g/m^2 • 1 arkki 80 g/m^2
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm		

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Kasetti	Manuaalinen syöttölaite[b]
Kirjekuori	**Kirjekuori Monarch**	98 x 191 mm	Ei käytettävissä kasetissa	60–220 g/m^2
	Kirjekuori No. 10	105 x 241 mm		
	Kirjekuori DL	110 x 220 mm		
	Kirjekuori C5	162 x 229 mm		
	Kirjekuori C6	114 x 162 mm		
Paksu paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	91 – 105 g/m^2	91 – 105 g/m^2
Tavallista paksumpi paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei käytettävissä kasetissa	164 – 220 g/m^2
Ohut paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 – 70 g/m^2	60 – 70 g/m^2
Kalvo	**Letter, A4**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei käytettävissä kasetissa	138 – 146 g/m^2
Tarrat[c]	**Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei käytettävissä kasetissa	120 – 150 g/m^2

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Kasetti	Manuaalinen syöttölaite[b]
Kortit	**Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5,** **Postcard 4 x 6**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 - 163 g/m^2	121 - 163 g/m^2
Päällystetty paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	106 – 120 g/m^2	106 – 120 g/m^2
Vähimmäiskoko (mukautettu)		• **Manuaalinen syöttölaite:** 76 x 127 mm • **Kasetti:** 105 x 148,5 mm	60 – 163 g/m^2[d], [e]	
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm		

a. Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.
b. 1 arkki käsisyöttöön.
c. Tässä laitteessa käytettävien tarrojen tasaisuus on 100 – 250 (sheffield). Tämä viittaa tasaisuuden numeeriseen arvoon.
d. Käsisyötössä käytettävissä olevat paperityypit: Plan, Thick, Thicker, Thin, Cotton, Colored, Pre-printed, Recycled, Envelope, Transparency, Labels, Cardstock, Bond, Archive
e. Saatavana olevat paperityypit kasetissa: Plan, Thick, Thin, Recycled, Cardstock, Bond, Archive

Tekniset tiedot

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows® 2000	400 MHz:n Intel® Pentium® II (933 MHz:n Pentium III)	64 Mt (128 Mt)	600 Mt
Windows® XP	933 MHz:n Intel® Pentium® III (1 GHz:n Pentium IV)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
Windows Server® 2003	933 MHz:n Intel® Pentium® III (1 GHz:n Pentium IV)	128 Mt (512 Mt)	1,25 – 2 Gt
Windows Server® 2008	1 GHz:n Intel® Pentium® IV (2 GHz:n Pentium IV)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows Vista®	3 GHz:n Intel® Pentium® IV	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
Windows® 7	Vähintään 1 GHz:n 32- tai 64-bittinen Intel® Pentium® -suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		
Windows Server® 2008 R2	1 GHz:n (x86) tai 1,4 GHz:n (x64) Intel® Pentium® IV -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt

Tekniset tiedot

- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat vähintään Internet Explorer 6.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- **Windows Terminal Services** on yhteensopiva laitteen kanssa.
- **Windows 2000**-käyttöjärjestelmälle vaaditaan **Service Pack 4** tai uudempi.

Macintosh

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.4	• Intel® -suorittimet • PowerPC G4/G5	• 128 Mt PowerPC-pohjaisessa Mac-järjestelmässä (512 Mt) • 512 Mt: Intel-pohjainen Mac (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.5	• Intel® -suorittimet • Vähintään 867 MHz: n PowerPC G4/G5	512 Mt (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.6	• Intel® -suorittimet	1 Gt (2 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10,7	• Intel® -suorittimet	2 Gt	4 Gt

Tekniset tiedot

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32- tai 64-bittinen) Fedora 5 ~ 13 (32- tai 64-bittinen) SuSE Linux 10.1 (32-bittinen) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32- ja 64-bittinen) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 -bittinen) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 -bittinen) SuSE Linux Enterprise Desktop 10 tai 11 (32- tai 64-bittinen) Debian 4.0, 5.0 (32- tai 64-bittinen)
Suoritin	2,4GHz:n Pentium IV (Intel Core™2)
RAM-muisti	512 Mt (1 Gt)
Vapaa kiintolevytila	1 Gt (2 Gt)

Unix

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
Vapaa kiintolevytila	Enintään 100 Mt

Tekniset tiedot

Verkkoympäristö

Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Laitteen verkkoprotokolla-asetukset täytyy määrittää, jotta laitetta voidaan käyttää verkkotulostimena. Seuraavassa taulukossa on kuvattu laitteen tukemat verkkoympäristöt.

Kohteet	Tekniset tiedot
Verkkoliitäntä	• Ethernet 10/100 Base TX, langallinen lähiverkko • 802.11b/g/n Langaton LAN (vain SCX-472x Series)
Verkon käyttöjärjestelmä	• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2 • Eri Linux-käyttöjärjestelmät • Mac OS X 10.4 ~ 10,7 • Unix
Verkkoprotokollat	• TCP/IPv4 • DHCP ja BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Langattoman verkon suojaus	• Todennus: Avoin järj., Jaettu av., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK) • Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Määräystiedot

Laite on suunniteltu normaaliin työympäristöön, ja useat eri luokituslaitokset ovat myöntäneet sille hyväksyntänsä.

Laserturvallisuus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR -säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 60825-1 : 2007-vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi.

Luokan 1 laitteet eivät tuota haitallista lasersäteilyä. Laserjärjestelmä ja tulostin on suunniteltu niin, että käyttäjä ei koskaan altistu turvallisuusluokkaa 1 ylittävälle lasersäteilylle tulostimen käytön, ylläpitotoimien tai huollon yhteydessä.

Varoitus

Älä koskaan käytä tai huolla tulostinta niin, että suojakansi on poistettu laserskanneriyksikön päältä. Näkymätön lasersäteily voi vahingoittaa silmiä.

Laitetta käytettäessä tulee aina noudattaa näitä perusvarotoimia tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran välttämiseksi:

Otsoniturvallisuus

Tämän tuotteen otsonipäästömäärä on alle 0,1 ppm. Koska otsoni on ilmaa raskaampaa, pidä laitetta hyvin ilmastoidussa paikassa.

Määräystiedot

Elohopeaturvallisuus

Sisältää elohopeaa. Hävitä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

virransäästötila

Tämä tulostin käyttää kehittynyttä energiansäästötekniikkaa, joka pienentää virrankulutusta, kun laitetta ei käytetä.

Kun tulostin ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on osoitteessa http://www.energystar.gov.

Sertifioiduissa ENERGY STAR -malleissa ENERGY STAR -tarra on laitteessasi. Tarkista onko laitteesi ENERGY STAR -sertifioitu.

Uusiokäyttö

Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

Määräystiedot

Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

(Sovelletaan Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa erillisten keräysjärjestelmien välityksellä)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (kuten laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Estääksesi virheellisestä jätteiden hävittämisestä aiheutuvan mahdollisen ympäristö- tai terveyshaitan erottele nämä kohteet muista jätteistä ja kierrätä ne vastuullisesti edistääksesi materiaaliresurssien kestävää uusiokäyttöä.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

(Vain Yhdysvallat)

Hävitä ei-toivotut elektroniset laitteet hyväksytyssä kierrätyspaikassa. Löytääksesi lähimmän kierrätyspaikan mene verkkosivustollemme: www.samsung.com/recyclingdirect Tai soita (877) 278 - 0799

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Tämä paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa oleva merkintä ilmaisee, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Mahdolliset kemikaalien merkinnät Hg, Cd tai Pb ilmaisevat, että paristo sisältää direktiivin 2006/66/EY suositustasoa enemmän elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä. Jos paristoja ei hävitetä asianmukaisella tavalla, nämä aineet voivat olla vaarallisia terveydelle tai ympäristölle. Suojataksesi luonnonvaroja ja edistääksesi materiaalien uusiokäyttöä erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Taiwanin markkinoita koskeva määräys

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

Radiotaajuinen säteily

Käyttäjälle tarkoitetut FCC-tiedot

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Käytöllä on kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille määritettyjä rajoituksia (FCC-määräysten osa 15). Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny tietyssä kokoonpanossa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä tai katkaisemalla laitteen virta, yritä poistaa ongelma seuraavasti:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri piireihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.

Järjestelmään tehdyt muutokset tai muunnokset, joita kokoonpanosta vastuussa oleva valmistaja ei ole hyväksynyt, saattavat johtaa laitteen käyttöoikeuksien menettämiseen.

Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B digitaalisille laitteille sallittua radiohäiriöiden tuottamisen enimmäismäärää (häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevan, Industry and Science Canadan asettaman Digital Apparatus -standardin ICES-003 mukaisesti).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : «Appareils Numériques», ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Yhdysvallat

Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC)

Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Tulostinjärjestelmässä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua Yhdysvalloissa vain, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on FCC-tunnusnumero.

FCC on määrittänyt yleiseksi ohjeeksi, että käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä laitteen ja kehon välimatkan tulee olla 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä. Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Tämän laitteen käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, mukaan lukien ei-toivottuja laitteen toiminnan muutoksia aiheuttavat häiriöt.

> Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

Määräystiedot

FCC:n lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:

Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys, 1 m W/cm2, saattaa alittua antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää aina vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähetinantennin kanssa.

Venäjän markkinoita koskeva määräys

AB57

AB57

Минсвязи России

CCC
Минсвязи России

Saksan markkinoita koskeva määräys

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Turkin markkinoita koskeva määräys

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Vain Kanada

Tämä tuote täyttää Industry Canadan tekniset vaatimukset. / Le present materiel est conforme aux specifications techniques applicables d'Industrie Canada.

Määräystiedot

REN (Ringer Equivalence Number) -luku ilmaisee, kuinka monta laitetta voi enintään olla yhdistettynä puhelinliittymään. Liittymä voi muodostua mistä tahansa laitteiden joukosta, jota eivät koske muut rajoitukset lukuun ottamatta sitä, että laitteiden yhteenlaskettu REN-luku ei saa ylittää viittä. / L'indice d'equivalence de la sonnerie (IES) sert a indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent etre raccordes a une interface telephonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, a la seule condition que la somme d'indices d'equivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excede pas cinq.

Faksimerkinnät

Vuonna 1991 annettu Telephone Consumer Protection Act -lakiasetus kieltää kaikkia henkilöitä lähettämästä mitään viestejä tietokoneen tai muun elektronisen laitteen avulla faksilaitteella, ellei viesti sisällä selkeästi luettavissa olevia seuraavia tietoja jokaisen sivun ylä- tai alareunuksessa tai lähetyksen ensimmäisellä sivulla:

1. lähetyksen päivämäärä ja kellonaika
2. joko viestin lähettävän yrityksen, yhteisön tai henkilön tunnistus ja
3. lähettävän laitteen, yrityksen, yhteisön tai henkilön puhelinnumero.

Puhelinyhtiö saattaa muuttaa tietoliikennelaitteitaan, laitteistotoimintojaan tai -toimenpiteitään silloin, kun kyseinen toiminta on välttämätöntä liiketoiminnalle eikä ole ristiriidassa FCC:n osan 68 sääntöjen ja määräysten kanssa. Jos kyseisten muutosten voidaan katsoa tekevän minkä tahansa asiakkaan päätelaitteen yhteensopimattomaksi puhelinyhtiön tietoliikennelaitteiston kanssa tai vaativan kyseisen päätelaitteen muokkausta ja muuttamista tai muutoin materiaalisesti vaikuttavan päätelaitteen käyttöön tai toimintaan, asiakkaalle on annettava asianmukainen kirjallinen ilmoitus, jotta asiakkaalla on mahdollisuus saada keskeytymätöntä palvelua.

Ringer Equivalence Number -numero

Laitteen Ringer Equivalence Number -numero ja FCC Registration Number -numero sijaitsevat laitteen pohjassa tai takaosassa olevassa tarrassa. Tietyissä tilanteissa tämä numero on ilmoitettava puhelinyhtiölle.

Ringer Equivalence Number (REN) -numero ilmaisee puhelinlinjan sähkökuorman, ja sen avulla voidaan määrittää, onko linja ylikuormittunut. Useiden erityyppisten laitteiden asentaminen samaan puhelinlinjaan saattaa aiheuttaa ongelmia puhelujen soittamisessa ja vastaanottamisessa, etenkin silloin soittamisessa, kun linjallesi soitetaan. Oman puhelinlinjasi Ringer Equivalence Number -numeroiden summan tulisi olla alle viisi, jotta voidaan taata puhelinyhtiön asianmukainen palvelu. Joissain tapauksissa linja ei toimi, jos summa on viisi. Jos jokin puhelinlaitteistasi ei toimi asianmukaisesti, poista laite välittömästi puhelinlinjalta, sillä laite saattaa vahingoittaa puhelinverkkoa.

Määräystiedot

Tämä laite on ACTA:n hyväksymien FCC-määräysten ja -vaatimusten osan 68 mukainen. Tämän laitteen takaosassa on tarra, jossa on muiden tietojen lisäksi tuotteen tunniste muodossa US:AAAEQ##TXXXX. Pyydettäessä tämä numero on ilmoitettava puhelinyhtiölle.

FCC-määräysten mukaan laitteeseen tehtävät muutokset tai muokkaukset, joita valmistaja ei ole hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän käyttöoikeuden laitteeseen. Jos päätelaite aiheuttaa ongelmia puhelinverkkoon, puhelinyhtiön on ilmoitettava asiakkaalle palvelun mahdollisesta keskeytymisestä. Jos etukäteisilmoituksen tekeminen on käytännössä vaikeaa, yhtiö voi väliaikaisesti keskeyttää palvelun edellyttäen, että

a asiasta ilmoitetaan asiakkaalle mahdollisimman pian.

b asiakkaalle annetaan mahdollisuus korjata laitteisto-ongelma.

c asiakkaalle tiedotetaan oikeudesta tehdä valitus FCC:lle FCC:n sääntöjen ja määräysten osan 68 alaosan E toimenpiteiden mukaisesti.

Huomaa myös seuraavat seikat:

- Laitetta ei ole suunniteltu liitettäväksi digitaaliseen PBX-järjestelmään.
- Jos aiot käyttää laitetta samassa puhelinlinjassa tietokone- tai faksimodeemin kanssa, laitteissa saattaa esiintyä lähetys- ja vastaanotto-ongelmia. Suosittelemme, että linjaan ei liitetä tämän laitteen lisäksi muita laitteita tavallista puhelinta lukuun ottamatta.
- Jos käyttöalueen läheisyydessä esiintyy runsaasti salamointia tai virtapiikkejä, suosittelemme, että asennat virta- ja puhelinlinjoihin virtapiikkisuojat. Voit hankkia virtapiikkisuojan jälleenmyyjältäsi tai sähköliikkeistä.
- Kun ohjelmoit hätänumeroita ja/tai soitat testipuheluita hätänumeroihin, ilmoita ensin hätäkeskukseen, että kyseessä on testipuhelu. Saat keskuksesta lisäohjeita hätänumeron testaamista varten.
- Tätä laitetta ei saa käyttää automaattimaksu- tai yhteislinjoilla.
- Laitteessa on magneettinen kytkentä kuulolaitteisiin.

Laitteen voi liittää turvallisesti puhelinverkkoon modulaarisella vakiovastakkeella USOC RJ-11C.

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeät

Laitteen virtajohdossa on standardinmukainen (BS 1363) 13 ampeerin pistotulppa, jossa on 13 ampeerin sulake. Kun vaihdat sulakkeen tai tutkit sitä, sinun on asennettava oikea 13 ampeerin sulake. Sulakekotelon kansi on asetettava sen jälkeen takaisin paikalleen. Jos sulakekotelon kansi on kadonnut, pistotulppaa ei saa käyttää, ennen kuin olet asentanut uuden sulakekotelon kannen.

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

13 ampeerin sulake on käytetyin sulake Isossa-Britanniassa, ja sen pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitset sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.

Jos integroitu pistotulppa irrotetaan laitteesta, se on hävitettävä välittömästi. Pistotulpan kytkentöjä ei saa muuttaa. Viallisen tai ohjeiden vastaisesti kytketyn pistotulpan käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Tärkeä varoitus:

Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

- **Vihreä ja keltainen:** maa
- **Sininen:** neutraali
- **Ruskea:** jännitteinen

Jos virtajohdon johtimien värit eivät vastaa pistotulppaan merkittyjä värejä, toimi seuraavasti:

Vihreä ja keltainen johdin on kytkettävä E-kirjaimella tai turvamaadoituksen symbolilla merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on vihreä ja keltainen tai vihreä.

Sininen johdin on kytkettävä N-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on musta.

Ruskea johdin on kytkettävä L-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on punainen.

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Hyväksynnät ja sertifioinnit

Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [SCX-470xND Series] on Pienjännitedirektiivin (2006/95/EY) ja Sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) direktiivin (2004/108/EY) oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

CE

Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [SCX-472xFW Series, SCX-472xHW Series, SCX-472xFD Series, SCX-472xHD Series, SCX-472xHN Series, SCX-470xDN Series] on R&TTE-direktiivin (1999/5/EC) oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

Tätä noudattamisilmoitusta voi tarkastella osoitteessa **www.samsung.com**. Siirry kohteeseen Support > Download center ja kirjoita tulostimesi (MFP) nimi, niin voit selata EuDoC-tietokantaa.

01.01.1995: Neuvoston direktiivi 2006/95/EC tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

01.01.1996: Neuvoston direktiivi 2004/108/EC, likimääräinen arvio jäsenvaltioiden sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevasta lainsäädännöstä.

9.3.1999: Neuvoston direktiivi 1999/5/EC radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys, joka määrittää oleelliset Direktiivit ja viitatut standardit, on saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajaltasi.

EC-sertifiointi

Sertifiointi 1999/5/EC Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment Directive (FAX) mukaisesti

TämänSamsung-tuotteen on itsesertifioinut Samsung yleiseurooppalaista yksittäisen päätteen liitäntää varten analogiseen julkiseen puhelinverkkoon (PSTN) direktiivin 1999/5/EC mukaisesti. Tämä tuote on suunniteltu toimimaan Euroopan maiden kansallisten yleisten puhelinverkkojen ja yhteensopivien PBX:ien kanssa:

Jos ilmenee ongelmia, sinun täytyy välittömästi ottaa yhteyttä Samsung Electronics Co., Ltd:n Euro QA Labiin.

Tuote on testattu TBR21-päätettä varten. Tämän standardin mukaisen päätelaitteen käytössä ja soveltamisessa avustamiseksi European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut neuvonta-asiakirjan (EG 201 121), joka sisältää huomautuksia ja lisävaatimuksia TBR21-päätteiden verkkoyhteenkuuluvuuden takaamiseksi. Tuote on suunniteltu kaikkia tässä asiakirjassa olevia oleellisia neuvoa antavia huomautuksia vastaan ja on täysin niiden mukainen.

Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

Koti- tai toimistokäyttöön tarkoitetuissa tulostinjärjestelmissä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain Euroopan unionissa tai liittyvillä alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä, jossa on rekisteröintinumero ja varoitussymboli.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä Euroopan komission radio- ja telepäätelaitedirektiivin mukaisesti radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Määräystiedot

Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

Ranskassa taajuusalue on rajoitettu välille 2454–2 483,5 MHz laitteissa, joiden lähetysteho ylittää 10 mW (langattomat laitteet)

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

Israelin markkinoita koskeva määräys

מס׳ אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-28466
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

Tulostinjärjestelmässä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Seuraavassa osassa on yleistietoja huomioon otettavista seikoista langatonta laitetta käytettäessä.

Lisärajoituksia, -varoituksia ja muita tiettyjä maita koskevia tietoja on kohdissa, joissa käsitellään tiettyjä maita tai alueita. Järjestelmässä olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tarrassa olevassa radiolaitteiden hyväksyntämerkinnässä. Jos maa, jossa aiot käyttää langatonta laitetta, ei ole luettelossa, ota yhteyttä paikalliseen hyväksytyistä radiolaitteista vastaavaan tahoon. Langattomien laitteiden käyttö on tarkasti säädeltyä, joten saattaa olla, että laitteen käyttäminen ei ole sallittua.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho on tällä hetkellä huomattavasti radiosäteilylle asetettuja enimmäisarvoja pienempi. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla upotettuna tulostimessasi) säteilevät energiaa radiotaajuuksien turvallisuusstandardien ja -suositusten sallittuja enimmäisarvoja vähemmän, valmistaja uskoo, että laitteet ovat turvallisia käyttää. Riippumatta laitteen tehosta on suositeltavaa välttää laitteisiin koskemista niitä käytettäessä.

Määräystiedot

Yleisenä ohjeena tyypillinen langattoman laitteen ja kehon välinen etäisyys käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä (ei sisällä raajoja) on 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä ja lähettävät tietoa.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Jotkin olosuhteet edellyttävät, että langattomien laitteiden käytölle asetetaan rajoituksia. Seuraavassa on luettelo yleisimmistä rajoituksista:

- Langaton radiotaajuutta käyttävä tietoliikenne saattaa aiheuttaa häiriöitä lentokoneiden laitteistoissa. Tämänhetkiset ilmailusäännökset kieltävät langattomien laitteiden käytön lentomatkan aikana. IEEE 802.11 (langaton Ethernet) ja Bluetooth-tietoliikennelaitteet ovat esimerkkejä langattomista tietoliikennelaitteista.
- Ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa tai palveluissa, langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Esimerkiksi lentoasemilla, sairaaloissa ja hyvin happipitoisissa tai runsaasti helposti räjähtäviä kaasuja sisältävissä tiloissa langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos et ole varma, onko langattomien laitteiden käyttö tietyssä paikassa tai tilanteessa sallittua, kysy tarkempia tietoja asiasta tietävältä viranomaiselta, ennen kuin käytät langatonta laitetta tai kytket siihen virran.
- Kussakin maassa on omat langattomien laitteiden käyttöä koskevat säännöksensä. Koska hankkimassasi järjestelmässä on langaton laite, harkitessasi järjestelmän kuljettamista maasta toiseen tarkista kohdemaan hyväksytyistä radiolaitteista vastaavalta viranomaiselta, onko laitteen käyttöä rajoitettu kohdemaassa, ennen kuin muutat tai lähdet matkalle.
- Jos hankkimassasi järjestelmässä on upotettu langaton laite, käytä sitä vain, kun kaikki suojukset ja kannet ovat paikoillaan ja järjestelmä on oikein ja kokonaan koottu.
- Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.
- Käytä vain siinä maassa hyväksyttyjä ohjaimia, jossa aiot käyttää laitetta. Lisätietoja saat valmistajan järjestelmän palautuspaketista tai ottamalla yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Copyright

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu ainoastaan antamaan käyttäjille tietoja. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- True, LaserWriter ja Macintosh ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä.
- Kaikki muut merkkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

Avoimen lähteen käyttöoikeuksien tietoja on mukana toimitetun CD-levyn **LICENSE.txt**-tiedostossa.

REV. 1.1

Käyttöopas

SCX-472x Series
SCX-470x Series

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUSASETUKSET

Tässä oppaassa on tietoa asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

1. Ohjelmiston asennus

Asennus Macintoshiin 133
Uudelleenasennus Macintoshiin 134
Asennus Linuxiin 135
Uudelleenasennus Linuxiin 137

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia 139
Lankaverkon asetus 140
Ohjaimen asennus verkosta 143
IPv6-määritys 153
Langattoman verkon asetukset 156

3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Ennen aloittamista luvun lukeminen 181
Tulostusvalikko 182
Kopiointivalikko 183
Faksi-valikko 190
Skannausvalikko 194
Järj.aset 196
Hallinta-asetukset 209
Mukautettu asetus 210

4. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö 212
Sähköpostiosoitteiden tallentaminen 213
Erilaisten merkkien kirjoittaminen 215
Faksiosoitteiston asettaminen 217
Valtuutettujen käyttäjien rekisteröiminen 221
Tulostusominaisuudet 222
Skannausominaisuudet 240
Faksiominais. 251
Jaettujen kansion ominaisuuksien käyttäminen 263
Muisti-/kiintolevytilan käyttäminen 264

5. Hyödylliset hallintatyökalut

Easy Capture Manager 266
Samsung AnyWeb Print 267

Easy Eco Driver 268
SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 269
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 272
Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 275
Käyttäminen Smart Panel 277
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa 279

6. Vianmääritys

Paperinsyöttöongelmat 284
Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 285
Tulostusongelmat 286
Tulostuslaatuongelmat 290
Kopiointiongelmat 298
Skannausongelmat 300
Faksausongelmat 302
Käyttöjärjestelmän ongelmia 304

1. Ohjelmiston asennus

Tämä luku sisältää olleellisen ja hyödyllisen ohjelmiston asennuksen käyttöohjeita ympäristössä, jossa laite liitetään kaapelilla. Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 143).

- **Asennus Macintoshiin** 133
- **Uudelleenasennus Macintoshiin** 134
- **Asennus Linuxiin** 135
- **Uudelleenasennus Linuxiin** 137

- Jos käytössäsi on Windows OS, katso perusopasta laiteohjaimen asentamiseksi (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 30).
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Asennus Macintoshiin

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
4. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.
5. Osoita **Continue**.
6. Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
7. Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
8. Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, osoita **Continue**.
9. Napsauta **Continue** kohdassa **User Options Pane**.
10. Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

    Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
11. Anna salasana ja valitse **OK**.
12. Ohjelmiston asentaminen vaatii, että sinun pitää käynnistää tietokone uudestaan. Napsauta **Continue Installation**.
13. Kun asennus on valmis, napsauta **Restart**.
14. Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - Mac OS X 10.5-10,7: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.
15. Osoita **Add**-vaihtoehto **Printer List**-luettelossa.
    - MAC OS X 10.5 -10,7: napsauta ”**+**”-symbolia, jolloin näyttöön avautuu ikkuna.
16. Napsauta **Default Browser** ja etsi USB-liitäntä.
    - Mac OS X 10.5 – -10.7: osoita **Default** ja etsi USB-yhteys.
17. Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Print Using** -kohdassa **Samsung** ja **Model** -kohdassa laitteesi nimi.
    - Mac OS 10.5-10,7: Jos automaattinen valinta ei toimi oikein, valitse **Select a driver to use...** ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

    Laitteesi tulee näkyviin **Printer List** -luetteloon, ja se määritetään oletuslaitteeksi.
18. Napsauta **Add**-painiketta.

Faksiohjaimen asennus:

a Avaa **Applications**kansio > **Samsung** > **Fax Queue Creator**.

b Laitteesi ilmestyy kohdassa **Printer List**

c Valitse käytettävä laite ja napsauta **Create**-painiketta

Uudelleenasennus Macintoshiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
4. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer** -kansion > **Uninstaller OS X** -kuvaketta.
5. Anna salasana ja valitse **OK**.
6. Kun asennuksen poisto on valmis, napsauta **OK**.

Jos laite on jo lisätty, poista se kohdasta **Print Setup Utility** tai **Print & Fax**.

Asennus Linuxiin

Sinun tulee ladata Linux-ohjelmistopaketit Samsung:in verkkosivulta asentaaksesi tulostimen ohjelmiston (http://www.samsung.com > etsiä tuotteesi > Tuki tai Lataukset).

Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3. Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta tietokoneeseen.
4. Napsauta **Unified Linux Driver** -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.
5. Kaksoisnapsauta **cdroot** > **autorun**-kuvaketta.
6. Kun tervetuloikkuna tulee näyttöön, valitse **Next**.
7. Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Asennusohjelma lisää Unified Driver Configurator -työpöytäkuvakkeen ja Unified Driver -ryhmän järjestelmävalikkoon käytön helpottamiseksi. Jos käytössä esiintyy ongelmia, tutustu käytönaikaiseen ohjeeseen, jonka voi avata järjestelmävalikosta tai ohjainpaketin Windows-sovelluksista, kuten **Unified Driver Configurator**- tai **Image Manager** -sovelluksesta.

Smart Panel -ohjelman asentaminen

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja anna järjestelmän salasana.

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3. Lataa **Smart Panel** -paketti tietokoneeseen Samsung web-sivustosta.
4. Napsauta Smart Panel -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.
5. Kaksoinapsauta **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**.

Asennus Linuxiin

Tulostimen asetukset -apuohjelman asentaminen

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3 Lataa Printer Settings Utility -apuohjelman paketti Samsungin verkkosivustosta tietokoneeseesi.

4 Napsauta **Printer Settings Utility** -apuohjelman pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.

5 Kaksoisnapsauta **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**.

Uudelleenasennus Linuxiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

   Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit poistaa tulostinohjaimen asennuksen. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
3. Napsauta työpöydän alareunassa olevaa kuvaketta. Kun pääteikkuna tulee näyttöön, kirjoita seuraavasti:

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
4. Napsauta **Uninstall**-painiketta.
5. Napsauta **Next**-painiketta.
6. Napsauta **Finish**-painiketta.

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet verkkoon yhdistetyn laitteen ja ohjelmiston saattamiseksi käyttökuntoon.

- **Hyödyllisiä verkko-ohjelmia** 139
- **Lankaverkon asetus** 140
- **Ohjaimen asennus verkosta** 143
- **IPv6-määritys** 153
- **Langattoman verkon asetukset** 156

Tuetut valinnaiset laitteet ja ominaisuudet voivat vaihdella mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

Verkkoasetusten määrittämiseen verkkoympäristössä on saatavilla useita ohjelmia. Erityisesti verkonvalvoja voi hallita useita verkossa olevia laitteita.

- Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteen sisäinen verkkopalvelin mahdollistaa seuraavien tehtävien suorittamisen (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 269).

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Tehdä sähköposti-ilmoitusta koskevan asetuksen. Tehdessäsi tätä koskevan asetuksen laitteen tila (väriainekasetin puuttuminen tai laitevika) lähetetään tietyn henkilön sähköpostiin automaattisesti.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

SyncThru™ Web Admin Service

Web-pohjainen laitteenhallintaratkaisu verkonvalvojille. SyncThru™ Web Admin Service -ohjelman avulla voit tehokkaasti hallita sekä valvoa verkkolaitteita ja tehdä verkkolaitteille vianmäärityksen miltä tahansa yrityksen koneelta, joka on yhteydessä Internetiin.

- Voit ladata tämän ohjelman osoitteesta http://solution.samsungprinter.com.

SetIP langallisen verkon asetus

Tällä apuohjelmalla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan kanssa käytettävät IP-osoitteet manuaalisesti.

- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 140.
- Katso "IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Macintosh)" sivulla 141.
- Katso "IPv4-määritys SetIP -ohjelmaa (Linux) käyttäen" sivulla 142.

- Laite, joka ei tue verkkoliitäntää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Lankaverkon asetus

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tulostaa laitteen ohjauspaneelista **verkon kokoonpanoraportin**, jossa näkyvät laitteen nykyiset verkkoasetukset. Sen avulla voit määrittää verkon.

- **Laitteessa on näyttöruutu:** Paina (**Menu**) -painiketta ohjauspaneelissa ja valitse **Verkko** > **Verkon maarit.** (**Verkon määritykset**).
- **Laitteessa on kosketusnäyttö:** Paina **Asetus Päänäytöltä** > **Verkko** > **Seur.** > **Verkon määritykset**.
- **Laitteessa ei ole näyttöruutua:** Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta yli 4-5 sekunnin ajan ohjauspaneelissa.

Verkon kokoonpanoraportista selviää laitteen MAC-osoite ja IP-osoite.

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 192.0.0.192

IP-osoitteen määrittäminen

- Laite, joka ei tue verkkoliitäntää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Sinun täytyy ensin määrittää IP-osoite verkkotulostusta ja hallintaa varten. Useimmissa tapauksissa verkossa oleva DHCP-palvelin (Dynamic Host Configuration Protocol Server) määrittää automaattisesti uuden IP-osoitteen.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **Ohjauspaneeli** > **Tietoturvakeskus** > **Windowsin palomuuri**.

1. Asenna tämä ohjelma toimitetulta CD-ROMilta kaksoisnapsauttamalla **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.
2. Noudata asennusikkunan ohjeita.
3. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.

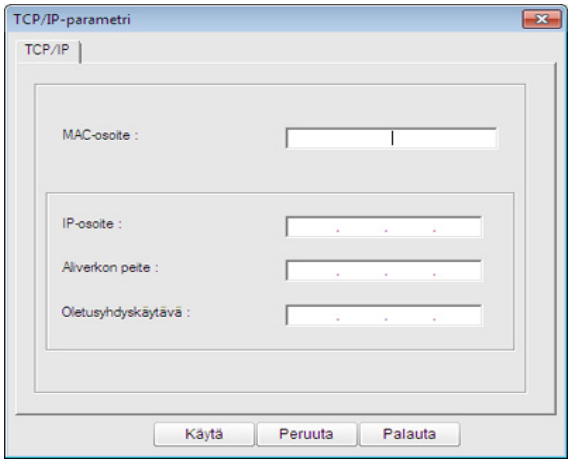
Lankaverkon asetus

4 Käynnistä laite.

5 Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.

6 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.

7 Anna laitteen uudet tiedot määritysikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.



Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 140) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

8 Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Macintosh)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.

Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallin mukaan.

1 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.

2 Aseta CD-asennuslevy CD-asemaan, avaa levyikkuna ja valitse **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.

3 Kaksoisnapsauta tiedostoa. Kun **Safari** avautuu automaattisesti, valitse **Trust**. Selaimeen avautuu **SetIPapplet.html**-sivu, jossa näkyy tulostimen nimi ja IP-osoitetiedot.

4 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.

5 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Lankaverkon asetus

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 140) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

6 Valitse ensin **Apply**, sitten **OK** ja uudelleen **OK**.

7 Lopeta **Safari**.

IPv4-määritys SetIP -ohjelmaa (Linux) käyttäen

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** tai **Administrator**.

Seuraavat ohjeet eivät ehkä ole suoraan sovellettavissa kaikkiin malleihin tai käyttöjärjestelmiin.

1 Avaa /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.

2 Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html**-tiedostoa.

3 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla sitä.

4 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 140) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

5 Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti.

Ohjaimen asennus verkosta

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Laite, joka ei tue verkkoliitäntää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).

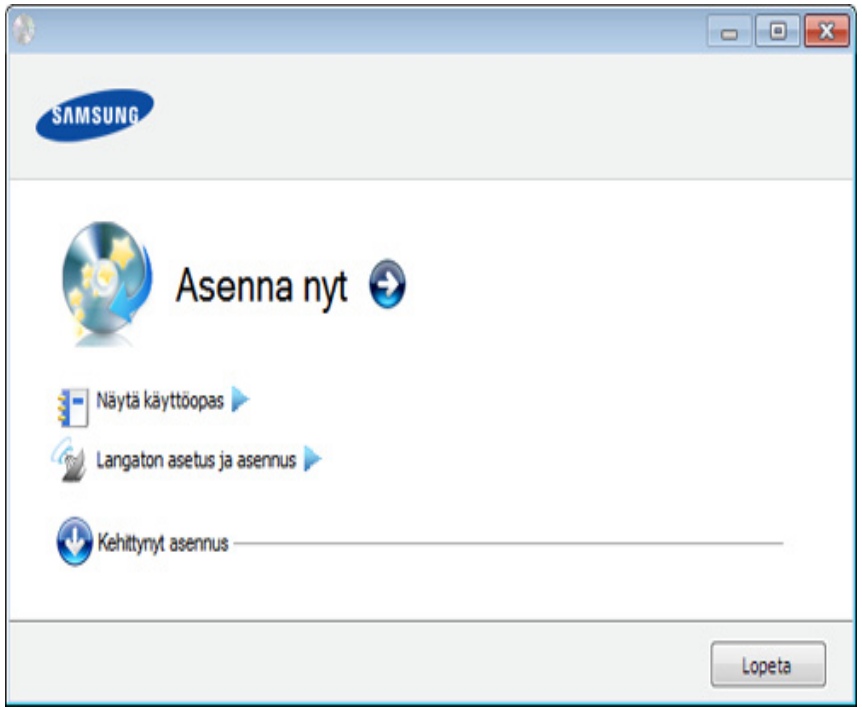
Windows

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 140).

Jos **Uusi laite löydetty** -ikkuna tulee näyttöön asennuksen aikana, sulje ikkuna valitsemalla **Peruuta**.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

3 Valitse **Asenna nyt**.



- **Mukautettu asennus** antaa sinun valita laitteen yhteyden ja yksittäiset asennettavat osat. Noudata ikkunan ohjeita.
- SCX-470x Series ei tue **Langaton asetus ja asennus** -valikkoa.

4 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.

Ohjelma etsii laitetta.

Ohjaimen asennus verkosta

Jos laitettasi ei löydy verkosta tai paikallisesti, virhesanoma tulee näyttöön. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seur.**.

5 Löytyneet laitteet näkyvät näytössä. Valitse käytettävä laite ja valitse sitten **OK**.

Jos ohjain löysi vain yhden laitteen, näyttöön tulee vahvistusikkuna.

6 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Hiljainen asennustila

Hiljainen asennustila on on asennusmenetelmä, joka ei vaadi toimenpiteitä käyttäjältä. Kun käynnistät asennuksen, laiteohjain ja ohjelmisto asennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Voit käynnistää hiljaisen asennuksen kirjoittamalla komentoikkunaan **/s** tai **/S**.

Komentoriviparametrit

Seuraava taulukko näyttää komennot, joita voidaan käyttää komentoikkunassa.

Seuraavat komentorivit ovat voimassa ja niitä käytetään, kun komentoa käytetään **/s**:n tai **/S**:n kanssa. **/h**, **/H** tai **/?** ovat kuitenkin poikkeuksellisia komentoja, joita voidaan käyttää yksinään.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/s tai /S	Käynnistää hiljaisen asennuksen.	Asentaa laiteohjaimet pyytämättä käyttäjän toimenpiteitä.
/p”<portin nimi>” tai/P”<portin nimi>”	Määrittää tulostimen portin. Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinvalvojaa. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla.	Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isännän nimenä paikallisen USB-portin nimenä tai IEEE1284-portin nimenä. Esimerkki: • /p”xxx.xxx.xxx.xxx”, jossa “xxx.xxx.xxx.xxx” tarkoittaa verkkotulostimen IP-osoitetta. /p”USB001”, /P”LPT1:”, /p”isäntänimi”

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/a”<kohde_polku>” tai/ A”<kohde_polku>”	Määrittää asennuksen kohdepolun. Kohdepolun on oltava täysin kelvollinen polku.	Laiteohjaimet on asennettava käyttöjärjestelmäkohtaisee n paikkaan. Siksi tämä komento koskee vain ohjelmistoja.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/ i”<komentotiedosto n nimi>” tai/ I”<komentotiedosto n nimi>”	Määrittää mukautetun asennuskomentotiedosto n mukautettua toimintoa varten. Komentotiedoston nimen on oltava täysin pätevä tiedostonimi.	Mukautettu komentotiedosto voidaan määrittää mukautettua hiljaista asennusta varten. Komentosarjatiedosto voidaan luoda tai sitä voidaan muokata toimitetun asennusohjelman mukautusapuohjelman tai tekstieditorin avulla. Tämä mukautettu komentotiedosto on ensisijainen oletusasennusohjel man asetukseen nähden asennuspaketissa, mutta se ei ole ensisijainen komentorivin parametreihin nähden.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/n”<Tulostimen nimi>” tai/ N”<Tulostimen nimi>”	Määrittää tulostimen nimen. Tulostinilmentymä luodaan määritettynä tulostimen nimenä.	Tämän parametrin avulla voit lisätä tulostinilmentymiä toiveittesi mukaisesti.
/nd tai /ND	Komennot, joiden mukaan asennettua ohjainta ei määritetä oletuslaiteohjaimeksi.	Se ilmaisee, että asennettu laiteohjain ei ole järjestelmän oletuslaiteohjain, jos asennettuna on vähintään yksi muu tulostinohjain. Jos järjestelmässäsi ei ole laiteohjainta asennettuna, tätä asennusta ei käytetä, koska Windows OS -käyttöjärjestelmä määrittää asennetun tulostinohjaimen oletuslaiteohjaimeksi.
/x tai /X	Käyttää olemassa olevia laiteohjaimen tiedostoja tulostinilmentymän luomiseen, jos se on jo asennettu.	Tämä komento tarjoaa keinon asentaa tulostinilmentymän, joka käyttää asennetun tulostinohjaimen tiedostoja asentamatta lisäohjainta.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/up”<tulostimen nimi>” tai/ UP”<tulostimen nimi>”	Poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän, ei ohjaimen tiedostoja.	Tämä komento tarjoaa keinon poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän järjestelmästäsi vaikuttamatta muihin tulostinohjaimiin. Se ei poista tulostinohjaimen tiedostoja järjestelmästäsi.
/d tai /D	Poistaa kaikkien laiteohjainten ja sovellusten asennuksen järjestelmästäsi.	Tämä komento poistaa kaikki asennetut laiteohjaimet ja ohjelmat järjestelmästäsi.
/v”<jakamisnimi>” tai/ V”<jakamisnimi>”	Jakaa asennetun laitteen ja lisää muita käytettävissä olevia ympäristöohjaimia Point & Print -tulostusta varten.	Se asentaa kaikki tuetut Windows-käyttöjärjestelmän laiteohjaimet järjestelmään ja jakaa sen määritetyllä point and print -tulostuksen <jakamisnimellä>.
/o tai /O	Avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion asennuksen jälkeen.	Tämä komento avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion hiljaisen asennuksen jälkeen.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/f”<lokitiedoston nimi>” tai/ F”<lokitiedoston nimi>”	Määrittää lokitiedoston nimen. Oletuslokitiedosto luodaan järjestelmän väliaikaiseen kansioon, ellei kansiota määritetä.	Se luo lokitiedoston määritettyyn kansioon.
/h, /H tai /?	Näyttää Komentorivin käytön.	

Macintosh

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

3 Kaksoisnapsauta Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta

5 Valitse **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Kun näyttöön tulee sanoma, jossa varoitetaan, että kaikki tietokoneessasi avoimina olevat sovellukset suljetaan, valitse **Continue**.

9 Napsauta **Continue** kohdassa **User Options Pane**.

Jos et ole vielä asettanut IP-osoitetta, napsauta Aseta IP-osoite ja katso "IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Macintosh)" sivulla 141. Jos haluat valita langattoman asetuksen, katso "Asetus Macintoshia käyttäen" sivulla 169.

10 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

11 Anna salasana ja valitse **OK**.

12 Ohjelmiston asentaminen vaatii, että sinun pitää käynnistää tietokone uudestaan. Napsauta **Continue Installation**.

13 Kun asennus on valmis, napsauta **Restart**.

Ohjaimen asennus verkosta

14 Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- Mac OS X 10.5-10,7: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.

15 Napsauta **Add**-vaihtoehtoa **Printer List** -luettelossa.

- Mac OS X 10.5-10,7: valitse “**+**” -kuvake Näyttöön avautuu ikkuna.

16 Mac OS X 10.4: valitse **IP Printer**.

- Mac OS X 10.5-10,7: valitse **IP**.

17 Valitse **HP Jetdirect - Socket** kohteessa **Protocol**.

Kun tulostat asiakirjan, jossa on useita sivuja, voit parantaa tulostusnopeutta valitsemalla **Socket** kohdassa **Printer Type**.

18 Syötä laitteen IP-osoite **Address**-kenttään.

19 Syötä jonon nimi **Queue**-kenttään. Jos et pysty määrittämään tulostinpalvelimen jononimeä, kokeile ensin oletusjonoa.

20 Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Print Using** -kohdassa **Samsung** ja **Model** -kohdassa laitteesi nimi.

- Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS 10.5 - -10,7 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Select Printer Software** -vaihtoehto ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

21 Napsauta **Add**-painiketta.

Laitteesi tulee näkyviin **Printer List** -luetteloon, ja se määritetään oletuslaitteeksi.

Asentaaksesi faksiohjaimen:

a Avaa **Applications**-kansio > **Samsung** > **Fax Queue Creator**.

b 2. Laitteesi ilmestyy kohtaan **Printer List**.

c Valitse käytettävä laite ja napsauta **Create** -painiketta.

Linux

Sinun tulee ladata Linux-ohjelmistopaketit Samsung:in verkkosivulta asentaaksesi tulostimen ohjelmiston (http://www.samsung.com > find your product > Support or Downloads).

Ohjaimen asennus verkosta

Muiden ohjelmistojen asentaminen:

- Katso "Smart Panel -ohjelman asentaminen" sivulla 135.
- Katso "Tulostimen asetukset -apuohjelman asentaminen" sivulla 136.

Linux-ohjaimen asentaminen ja verkkotulostimen lisääminen

1. Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.
2. Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta.
3. Pura UnifiedLinuxDriver.tar.gz-tiedosto ja avaa uusi kansio.
4. Kaksoisnapsauta **Linux**-kansiota > **install.sh** -kuvaketta.
5. Samsung-asennusohjelman ikkuna avautuu. Napsauta **Continue**.
6. Näyttöön avautuu tulostimen lisäyksen ohjatun toiminnon ikkuna. Napsauta **Next**-painiketta.
7. Valitse verkkotulostin ja napsauta **Search**-painiketta.
8. Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.
9. Valitse tulostin ja valitse **Next**.
10. Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
11. Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.
12. Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Verkkotulostimen lisääminen

1. Kaksoisnapsauta kohtaa **Unified Driver Configurator**.
2. Valitse **Add Printer.**.
3. **Add printer wizard** -ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.
4. Valitse **Network printer** ja napsauta **Search**-painiketta.
5. Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.
6. Valitse tulostin ja valitse **Next**.
7. Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
8. Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.

Ohjaimen asennus verkosta

UNIX

- Tarkista ennen UNIX-tulostinohjaimen asentamista, että laitteesi tukee UNIX-käyttöjärjestelmää (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 7).
- Komennot on merkitty merkinnällä “”, kun kirjoitat komentoja, älä kirjoita “”.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 7).

UNIX-tulostinohjaimen käyttämiseksi tulee ensiksi asentaa UNIX-tulostinohjainpaketti ja sen jälkeen asentaa tulostin. Voit ladata UNIX Printer Driver -paketin Samsung:in verkkosivuilta (http://www.samsung.com > find your product > Support or Downloads).

UNIX-tulostinohjaimen paketin asennus

Asennusohjeet koskevat kaikkia mainittuja UNIX OS -käyttöjärjestelmän versioita.

1. Lataa Samsungin sivustosta UNIX Printer Driver -paketti ja pura se tietokoneeseen.
2. Hanki root-käyttöoikeudet.

   “**su -**”
3. Kopioi oikea ohjainarkisto UNIX-kohdetietokoneeseen.

Lisätietoja on UNIX OS -käyttöjärjestelmän hallintaoppaassa.

4. Pura UNIX-tulostinohjaimen paketti.

   Käytä esimerkiksi IBM AIX -käyttöjärjestelmässä seuraavia komentoja.

   “**gzip -d <** syötä pakkauksen nimi **| tar xf -**”
5. Mene pakkaamattomaan hakemistoon.
6. Aja asennuskomentosarja.

   “**./install**”

   Komentosarja **install** on asennusohjelman komentosarjatiedosto, jonka avulla UNIX-tulostinohjaimen paketin voi asentaa tai sen asennuksen poistaa.

   Myönnä oikeudet asennusohjelman komentosarjalle **chmod 755 install** -komennon avulla.
7. Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ”**. /install –c**” -komento.
8. Aja komentoriviltä komento “**installprinter**”. **Add Printer Wizard** -ikkuna tulee näyttöön. Määritä tulostimen asetukset tässä ikkunassa noudattamalla seuraavia ohjeita:

Ohjaimen asennus verkosta

Joissakin UNIX OS -käyttöjärjestelmissä, esimerkiksi Solaris 10 -käyttöjärjestelmässä, juuri lisätty tulostin ei ehkä ole käytössä eikä hyväksy töitä. Aja tässä tapauksessa seuraavat kaksi komentoa root-päätteessä:

“**accept <printer_name>**”

“**enable <printer_name>**”

Tulostinohjaimen paketin asennuksen poistaminen

Järjestelmään asennettu tulostin tulee poistaa tulostimen asennuksen poistoapuohjelman avulla.

a Aja päätteessä komento **uninstallprinter**.
Uninstall Printer Wizard avautuu.
Asennetut tulostimet näkyvät avattavassa luettelossa.

b Valitse poistettava tulostin.

c Poista tulostin järjestelmästä valitsemalla **Delete**.

d Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ”**. /install –d**” -komento.

e Voit tarkistaa asennuksen poiston tuloksen suorittamalla ”**. /install –c**” -komennon.

Asenna se uudelleen käyttämällä komentoa ”**. /install**”, jolloin binaaritiedostot asennetaan uudelleen.

Tulostimen määrittäminen

Voit lisätä tulostimen UNIX-järjestelmään ajamalla komentorivillä komennon installprinter. Ohjatun Lisää tulostin -toiminnon ikkuna tulee näyttöön. Määritä tulostimen asetukset tässä ikkunassa noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Kirjoita tulostimen nimi.
2. Valitse malliluettelosta oikea tulostinmalli.
3. Kirjoita tulostimen tyyppiä vastaava kuvaus **Type**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
4. Määritä tulostimen kuvaus **Description**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
5. Määritä tulostimen sijainti **Location**-kenttään.
6. Kirjoita verkkoon kytketyn tulostimen IP-osoite tai DNS-nimi **Device**-tekstikenttään. IBM AIX -käyttöjärjestelmässä, jossa on käytössä **Queue type jetdirect**, vain DNS-nimi on käytössä. Numeromuotoiset IP-osoitteet eivät ole sallittuja.
7. **Queue type** -kohdassa yhteyden lajina näkyy **lpd** tai **jetdirect** vastaavassa luetteloruudussa. Sun Solaris -käyttöjärjestelmässä on käytettävissä yhteyden lajina lisäksi **usb**.
8. Määritä kopioiden määrä valitsemalla **Copies**.

Ohjaimen asennus verkosta

9 Jos haluat saada kopiot valmiiksi lajiteltuina, valitse **Collate**-asetus.

10 Jos haluat saada kopiot käännetyssä järjestyksessä, valitse **Reverse Order** -asetus.

11 Määritä tulostin oletustulostimeksi valitsemalla **Make Default** -asetus.

12 Lisää tulostin napsauttamalla **OK**-painiketta.

IPv6-määritys

IPv6-ympäristöä tuetaan oikein vain Windows Vistassa ja uudemmissa käyttöjärjestelmissä.

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7 tai "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Jos haluat käyttää IPv6-verkkoympäristöä, tee seuraavat toimet, jotta voit käyttää IPv6-osoitetta.

Ohjauspaneelista

1. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
2. Käynnistä laite.
3. Tulosta **Verkkomääritysraportti**, josta voi tarkistaa IPv6-osoitteet (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 140).
4. Valitse **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Tulostimet ja faksit**.
5. Napsauta **Lisää tulostin**-vaihtoehtoa **Tulostimet ja faksit** -ikkunan vasemmassa ruudussa.
6. Valitse **Lisää tulostin** -ikkunoissa **Lisää tulostin**.
7. **Ohjattu tulostimen asennus** -ikkuna ilmestyy. Noudata ikkunan ohjeita.

Jos laite ei toimi verkkoympäristössä, ota käyttöön IPv6. Lisätietoja on seuraavassa osassa.

IPv6:n aktivoiminen

1. Paina ohjauspaneelissa olevaa (**Menu**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-aktiv.**.
3. Valitse **Paalla** ja valitse sitten **OK**.
4. Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.
5. Asenna tulostinohjain uudelleen.

IPv6-määritys

IPv6-osoitteiden määrittäminen

Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

- **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

DHCPv6-osoitteen määrittäminen (tilallinen)

Jos verkossa on DHCPv6-palvelin, voit määrittää jonkin seuraavista vaihtoehdoista DHCP-oletusarvoksi.

1. Paina ohjauspaneelissa olevaa (**Menu**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6-määrit.**.
3. Paina **OK** haluamasi arvon valitsemiseksi.
   - **DHCPv6-osoite**: Käytä aina DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
   - **DHCPv6 ei k.**: Älä koskaan käytä DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
   - **Reititin**: Käytä DHCPv6:ta vain, jos reititin sitä pyytää.

SyncThru™ Web Service -palvelusta

Malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua, sinun tulee ensin päästä **SyncThru™ Web Service** -palveluun IPv4-osoitetta käyttäen ja seurata alla olevaa ohjetta, jotta pääset käyttämään IPv6:ta.

1. Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.
2. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana.
   - **ID: admin**
   - **Salasana: sec00000**
3. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.
4. Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
5. Aktivoi IPv6 valitsemalla **IPv6 Protocol** -valintaruutu.

6 Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön.

7 Kirjoita loput osoitteesta (esim.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. ”A” on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F.)

8 Valitse DHCPv6-määritys.

9 Valitse **Apply**.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.

2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 140).

3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

⚠ Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa ”[ ]”.

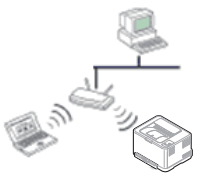
Langattoman verkon asetukset

- Varmista, että laite tukee langatonta verkkoa. Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen. (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain mallissa SCX-472xW Series.

Aloittaminen

Verkkotyypin merkitys

Tavallisesti tietokoneen ja laitteen välillä voi olla samanaikaisesti vain yksi yhteys.

	**Infrastruktuuritila** Tätä ympäristöä käytetään yleisesti kodeissa sekä pien- ja kotitoimistoissa. Tämä tila käyttää tukiasemaa tietoliikenteeseen langattoman laitteen kanssa.
	Ad-Hoc-tila Tässä tilassa ei käytetä tukiasemaa. Langaton tietokone ja langaton laite ovat suorassa yhteydessä keskenään.

Langattoman verkon nimi ja verkkoavain

Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkoavain. Etsi kyseiset tiedot ennen laitteen asennuksen jatkamista.

Asennustyyppin valinta

Voit asentaa langattoman verkon laitteen ohjauspaneelista tai tietokoneesta.

Ohjauspaneelista

Voit määrittää langattoman verkon parametrit ohjauspaneelin avulla.

- Katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 157.
- Katso "Valikko-painikkeen käyttö" sivulla 161.

Langattoman verkon asetukset

Tietokoneesta

Tietokoneesta asennettaessa suosittelemme USB-kaapelin ja mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevan ohjelman käyttämistä

- Katso "Asetus Windowsilla" sivulla 163.
- Katso "Asetus Macintoshia käyttäen" sivulla 169.

- **USB-kaapelin käyttäminen:** Voit yksinkertaisesti määrittää langattoman verkon käyttämällä mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa ohjelmaa. Vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmiä tuetaan (katso "Asetus Windowsilla" sivulla 163 tai "Asetus Macintoshia käyttäen" sivulla 169).

Voit myös asentaa langattoman verkon Tulostimen asetukset -apuohjelma käyttäen USB-kaapelia ohjaimen asentamisen jälkeen (Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmiä tuetaan).

- **Verkkokaapelin käyttäminen:** Voit määrittää langattoman verkon SyncThru™ Web Service -ohjelman avulla (katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 174).

WPS-painikkeen käyttö

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää langattoman verkon asetukset helposti painamalla ohjauspaneelin (WPS) -painiketta ilman tietokonetta.

Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS (PBC)**-painikkeen käyttäminen tai PIN-numeron antaminen tietokoneesta yhteyden tukiasemaan muodostamista varten vaihtelee käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) mukaan. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.

Valmisteltavat kohteet

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verkkoon liitetty tietokone (vain PIN-tila)

Langattoman verkon asetukset

Tyypin valinta

Laitteen voi yhdistää langattomaan verkkoon kahdella tavalla käyttäen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta.

PBC (Push Button Configuration) -tavan avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä laitteen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta että WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevan tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta tässä järjestyksessä.

PIN (Personal Identification Number) -tavan avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon antamalla annetut PIN-tiedot WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevassa tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä).

Laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC**-tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.

Vaihda WPS-tilaan painamalla (**Menu**) > **Verkko** > **Langaton** > **OK** > **WPS-asetus**.

Laitteet, joissa on näyttöruutu

Yhteys PBC-tilassa

1. Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli kahden sekunnin ajan.

   Laite odottaa painamisen jälkeen enintään kaksi minuuttia, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta.

2. Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

   Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

   a. **Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

   b. **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

   c. **Tukiaseman SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät näytössä.

Langattoman verkon asetukset

Yhteys PIN-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli kahden sekunnin ajan.

2 Kahdeksannumeroinen PIN-numero tulee näyttöön.

Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

a **Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.

b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

c **Tukiaseman SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät nestekidenäytössä.

Laitteet, joissa ei ole näyttöruutua

Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ja pidä painettuna ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta noin 2–4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon. Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) PBC-painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

Langattoman verkon asetukset

Yhteys PIN-tilassa

1 PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava.

Paina Valmis-tilassa ohjauspaneelin (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta ja pidä sitä painettuna noin 5 sekunnin ajan. Näet laitteen PIN-koodin.

2 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo syttyy.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

3 Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes annat kahdeksannumeroisen PIN-koodin.

WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

Yhteyden muodostaminen uudelleen verkkoon

Kun langaton toiminto ei ole käytössä, laite yrittää automaattisesti muodostaa uuden yhteyden tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) aikaisemmin käytetyn langattoman yhteyden asetuksilla ja osoitteella.

Seuraavissa tapauksissa laite muodostaa automaattisesti uuden yhteyden langattomaan verkkoon:

- Laitteen virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.
- Tukiaseman (tai langattoman reitittimen) virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

Yhdistämisen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa langattomaan verkkoon yhdistämisen, kun laite on muodostamassa yhteyttä langattomaan verkkoon, paina ohjauspaneelissa olevaa (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta ja vapauta se. **Tämän jälkeen sinun on odotettava 2 minuuttia, ennen kuin langattomaan verkkoon muodostetaan yhteys uudelleen.**

Langattoman verkon asetukset

Yhteyden katkaisu verkkoon

Voit katkaista langattoman verkkoyhteyden painamalla ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli kahden sekunnin ajan.

- **Kun Wi-Fi-verkko on odotustilassa:** Laite katkaisee välittömästi langattoman verkkoyhteyden ja WPS:n merkkivalo sammuu.
- **Kun Wi-Fi-verkko on käytössä:** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti, kun laite odottaa käynnissä olevan työn suorittamista loppuun. Tämän jälkeen langaton verkkoyhteys katkaistaan automaattisesti. WPS:n merkkivalo sammuu.

Valikko-painikkeen käyttö

Ennen kuin aloitat, sinun on tiedettävä langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 143).

1. Valitse (**Menu**) > **Verkko** > **OK** > **Langaton** > **OK** > **WLAN-asetus** > **OK** ohjauspaneelista.
2. Paina **OK** valitaksesi haluamasi asetustavan.
   - **Ohj. toiminto:** Laitteen langaton verkkokortti etsii alueelta langattomia verkkoja ja näyttää tulokset.
   - **Mukautettu:** Voit määrittää käyttötarpeiden mukaan.

Ohjattu määritys

1. Laitteen langaton verkkokortti etsii alueelta langattomia verkkoja ja näyttää tulokset.
2. Paina **Ets.luettelo** > **OK** > valitse verkko > **OK**.

   Voit valita verkon, jossa käytetään SSID-tunnusta.
3. Paina **WLAN-suojaus** > **OK** > **Ei mitaan** > **OK**.

   Jos näyttöön tulee muita sanomia, siirry seuraavaan vaiheeseen.

4 Valitsemasi verkon mukaan WLAN-suojauksen salaustyyppinä on joko **WEP** tai **WPA**.

- Jos salaustyyppi on **WEP**, valitse vaihtoehto **Avoin jarj.** tai **Jaettu avain**.
  - **Avoin jarj.: Todennus** ei ole käytössä. **Salaus** voi olla käytössä tai poissa käytöstä tietojen suojaustarpeen mukaan. Anna **WEP-avain**, kun olet valinnut vaihtoehdon **Avoin jarj.**.
  - **Jaettu avain: Todennus** on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa. Anna **WEP-avain**, kun olet valinnut **Jaettu avain**.
- Jos salaustyyppi on **WPA**, anna WPA-avain. Avaimen tulee olla 8-63 merkkiä pitkä.

5 Paina **OK**.

Muokattu määritys

1 Anna SSID-tunnus, kun näytön ylimmällä rivillä näkyy **Muokkaa SSID**. Se on langattoman verkon nimi. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi, joten se on kirjoitettava huolellisesti. Paina **OK**.

2 Valitse langattomien yhteyksien tyyppi.

3 Paina **OK** valitaksesi menetelmäksi **Toimintatila**.

- **Ad-hoc:** antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä. Siirry vaiheeseen 4.
- **Infrastrukt.:** antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenaan tukiaseman kautta. Siirry vaiheeseen 5.

4 Paina **OK** valitaksesi menetelmäksi **Kanava**.

Jos valitset vaihtoehdon **Automaattinen**, laitteesi langaton verkkokortti määrittää kanavat automaattisesti.

5 Paina **OK** valitaksesi menetelmäksi **WLAN-suojaus**.

- **Ei mitaan:** Tätä käytetään, kun verkkosi ei edellytä langattoman laitteen tunnistetietojen vahvistamista ja tietojen suojausta. IEEE 802.11 todennukseen käytetään avointa järjestelmää.
- **StaattinenWEP:** Tämä käyttää WEP (Wired Equivalent Privacy) -algoritmia, jonka käyttämistä suojausstandardi IEEE 802.11 suosittelee. Staattinen WEP-suojaustila edellyttää oikeaa WEP-avainta tietojen salaukseen, salauksen purkamiseen ja IEEE 802.11 -todennukseen. Paina **OK** valitaksesi asetusmenetelmän kohtaan **Todennus**.
  - **Avoin jarj.: Todennus** ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä. Salauksen käyttö riippuu tietoturvatarpeista. Anna **WEP-avain**.
  - **Jaettu avain: Todennus** on käytössä. Anna **WEP-avain**, kun olet valinnut **Jaettu avain**.

- **WPA-PSK tai WPA2-PSK:** Voit valita vaihtoehdon **WPA-PSK** tai **WPA2-PSK** ja todentaa tulostuspalvelimen esijaetun WPA-avaimen (WPA Pre-Shared Key) avulla. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
  a Paina **OK**, kun **WPA-PSK** tai **WPA2-PSK** näkyy näytössä.
  b Paina **OK** valitaksesi **TKIP** tai **AES** kohtaan **Salaus**. Jos valitset **WPA2-PSK**, paina **OK** valitaksesi **AES** tai **TKIP + AES** kohdassa **Salaus**.
  c Anna **WPA Key**.

6 Paina **OK**.

Irrota verkkokaapeli (tavallinen tai ristiinkytketty). Laitteen tulisi nyt muodostaa verkkoyhteys langattomasti. Jos käytössä on Ad-hoc-tila, voit käyttää langatonta ja langallista lähiverkkoa samanaikaisesti.

Asetus Windowsilla

Pikavalinta **Langaton asetus** -ohjelmaan ilman CDtä: Jos olet asentanut tulostinohjaimen, voit mennä **Langaton asetus** -ohjelmaan ilman CDtä. Valitse Käynnistä-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **tulostinohjaimen nimi** > **Langattoman verkon asetuksen ohjelma**.

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

Infrastruktuuriverkon luominen

1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

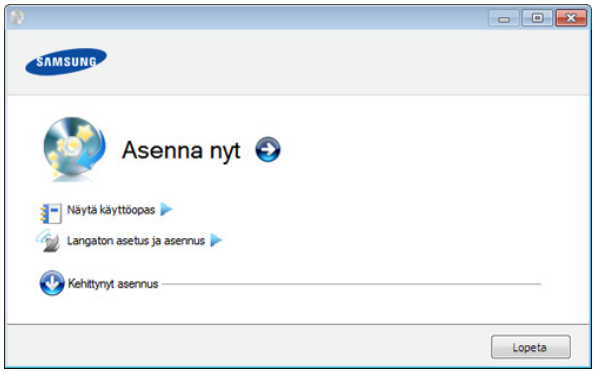
Langattoman verkon asetukset

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

Kirjoita X:**Setup.exe** siten, että korvaat “X”:n CD-ROM-asemaa edustavalla kirjaimella, ja napsauta **OK**.

4 Valitse **Langaton asetus ja asennus** -vaihtoehto.



- **Asenna nyt:** Jos olet jo määrittänyt langattoman verkon, valitsemalla tämän vaihtoehdon voit asentaa laiteohjaimen käytettäväksi langattomassa verkossa toimivan laitteen kanssa. Jos et ole määrittänyt langatonta verkkoa, valitse **Langaton asetus ja asennus** ja määritä langaton verkko ennen tämän vaihtoehdon valitsemista.
- **Langaton asetus ja asennus:** Määritä laitteen langattoman verkon asetukset käyttäen USB-kaapelia ja asenna sitten laiteohjain. Tämä on tarkoitettu vain käyttäjille, jotka eivät ole määrittäneet langatonta yhteyttä aiemmin.

5 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.

6 Ohjelmisto hakee langattoman verkon.

Jos etsintä epäonnistuu, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

7 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse käyttämäsi tukiaseman nimi (SSID) ja valitse **Seuraava**.

Jos et pysty selvittämään sen verkon nimeä, jonka haluat valita, tai haluat määrittää langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse **Infrastrukt.**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.

  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES).

- **Verkkoavain:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. Ikkunan ulkoasu saattaa vaihdella suojaustavan (WEP tai WPA).

- **WEP**
  Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu av.** ja anna WEP-suojausavain. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
  WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.
- **WPA**
  Anna jaettu WPA-avain ja napsauta**Seuraava**.
  WPA valtuuttaa ja tunnistaa käyttäjät salaisella avaimella, joka vaihtuu automaattisesti tietyin väliajoin. WPA käyttää myös TKIP:tä (Temporal Key Integrity Protocol) ja AES:ää (Advanced Encryption Standard) tietojen salaukseen.

8 Varmista ikkunassa näkyvien langattoman verkon asetusten oikeellisuus. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

- DHCP-määritystapa

  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa näkyy Staattinen (Static), valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määritystavaksi DHCP.

- Staattinen määritystapa

  Jos IP-osoitteen määritystapa on staattinen, tarkista, näkyykö ikkunassa Staattinen. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot. Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen asetuksena on DHCP, pyydä kiinteä IP-osoite verkonvalvojalta.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

9 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

10 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna.

Valitse **Kyllä**, jos hyväksyt nykyiset asetukset ja haluat jatkaa määritystä.

Valitse **Ei**, jos haluat palata alkunäyttöön.

Valitse sitten **Seuraava**.

11 Valitse **Next**, kun **Confirm Printer Connection** -ikkuna tulee näyttöön.

12 Valitse asennettavat osat. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

13 Kun olet valinnut osat, voit myös muuttaa laitteen nimeä, määrittää laitteen jaettavaksi verkossa, määrittää laitteen oletuslaitteeksi ja muuttaa kunkin laitteen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

14 Kun asennus on valmis, näyttöön tulee ikkuna, jossa sinua kehotetaan tulostamaan testisivu. Jos haluat tulostaa testisivun, valitse **Tulosta testisivu**.

Valitse muutoin **Seuraava** ja siirry vaiheeseen 16.

15 Jos testisivu tulostuu oikein, valitse **Kyllä**.

Jos testisivu ei tulostu oikein, tulosta se uudelleen valitsemalla **Ei**.

16 Jos haluat rekisteröityä laitteen käyttäjäksi ja saada tietoja Samsungilta, valitse **Online-rekisteröinti**.

17 Napsauta **Valmis**-painiketta.

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos sinulla ei ole tukiasemaa, voit silti yhdistää laitteen langattomasti tietokoneeseen määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon tekemällä seuraavat yksinkertaiset toimet.

Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

Ad-Hoc-verkon luominen Windowsissa

1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.

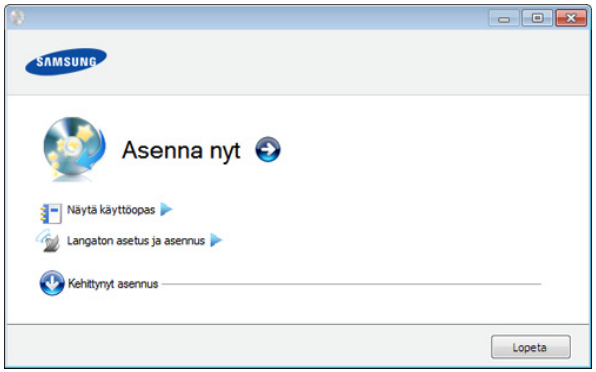
Langattoman verkon asetukset

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

Kirjoita X:**Setup.exe** siten, että korvaat “X”:n CD-ROM-asemaa edustavalla kirjaimella, ja napsauta **OK**.

4 Valitse **Langaton asetus ja asennus** -vaihtoehto.



- **Asenna nyt:** Jos olet määrittänyt langattoman verkon, valitsemalla tämän vaihtoehdon voit asentaa laiteohjaimen käytettäväksi langattomassa verkossa toimivan laitteen kanssa. Jos et ole määrittänyt langatonta verkkoa, valitse **Langaton asetus ja asennus** ja määritä langaton verkko ennen tämän vaihtoehdon valitsemista.
- **Langaton asetus ja asennus:** Määritä laitteen langattoman verkon asetukset käyttäen USB-kaapelia ja asenna sitten laiteohjain. Tämä on tarkoitettu vain käyttäjille, jotka eivät ole määrittäneet langatonta yhteyttä aiemmin.

5 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.

6 Ohjelmisto hakee langattoman verkon.

Jos ohjelmisto ei onnistu etsimään verkkoa, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

7 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista.

Jos haluat käyttää Samsungin oletusarvon mukaista ad-hoc-asetusta, valitse luettelossa viimeisenä oleva langaton verkko, jonka **Verkkonimi (SSID)** on **portthru** ja **Signaali** on **Tulostimen omaverkko**.

Valitse sitten **Seuraava**.

Jos haluat käyttää muita ad-hoc-asetuksia, valitse luettelosta toinen langaton verkko.

Jos haluat muuttaa ad-hoc-asetuksia, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse ad-hoc.
- **Kanava:** Valitse kanava. (**Aut. asetus** tai 2 412 – 2 467 MHz.)

Langattoman verkon asetukset

- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.
  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Verkkoavain:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu av.** ja napsauta **Seuraava**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

8 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määritystavaksi **Vastaanota IP-osoite automaattisesti (DHCP)**.
- **Staattinen määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staatinen, tarkista näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.
  Esimerkki:
  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:
  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:
  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

9 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

Jos **Muuta tietokoneen verkkoasetusta** -ikkuna tulee näyttöön, toimi ikkunassa olevien ohjeiden mukaan.

Valitse **Seuraava**, jos olet saanut tietokoneen langattoman verkon asetusten määrittämisen valmiiksi.

Jos määrität tietokoneen langattoman verkon DHCP-verkoksi, IP-osoitteen saaminen kestää muutamia minuutteja.

10 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna.

Valitse **Kyllä**, jos hyväksyt nykyiset asetukset ja haluat jatkaa määritystä.

Valitse **Ei**, jos haluat palata alkunäyttöön.

Valitse sitten **Seuraava**.

11 Valitse **Seuraava**, kun **Vahvista tulostinyhteys** -ikkuna tulee näyttöön.

12 Valitse asennettavat osat. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

Kun olet valinnut osat, voit myös muuttaa laitteen nimeä, määrittää laitteen jaettavaksi verkossa, määrittää laitteen oletuslaitteeksi ja muuttaa kunkin laitteen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

13 Kun asennus on valmis, näyttöön tulee ikkuna, jossa sinua kehotetaan tulostamaan testisivu. Jos haluat tulostaa testisivun, valitse **Tulosta testisivu**.

Valitse muutoin **Seuraava** ja siirry vaiheeseen 15.

14 Jos testisivu tulostuu oikein, valitse **Kyllä**.

Jos testisivu ei tulostu oikein, tulosta se uudelleen valitsemalla **Ei**.

15 Jos haluat rekisteröityä laitteen käyttäjäksi ja saada tietoja Samsungilta, valitse **Online-rekisteröinti**.

16 Napsauta **Valmis**-painiketta.

Asetus Macintoshia käyttäen

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

Langattoman verkon asetukset

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

1. Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
2. Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
3. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
4. Kaksoisnapsauta Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
5. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansiota.
6. Kaksoisnapsauta **Installer OS X** -symbolia.
7. Napsauta **Continue**.
8. Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
9. Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
10. Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, napsauta **Continue**.
11. Valitse **Wireless Network Setting**.
12. Ohjelmisto hakee langattoman verkon.

Jos etsintä epäonnistuu, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

13. Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse käyttämäsi tukiaseman nimi (SSID) ja valitse **Next**.

Jos haluat määrittää langattoman verkon asetukset manuaalisesti, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.

  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES)
- **Network Key:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.

- **Confirm Network Key:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. Ikkunan ulkoasu saattaa vaihdella suojaustavan (WEP tai WPA) mukaan.

- **WEP**

  Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja anna WEP-suojausavain. Napsauta **Next**-painiketta.

  WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

- **WPA**

  Anna jaettu WPA-avain ja napsauta **Next**.

  WPA valtuuttaa ja tunnistaa käyttäjät salaisella avaimella, joka vaihtuu automaattisesti tietyin väliajoin. WPA käyttää myös TKIP:tä (Temporal Key Integrity Protocol) ja AES:ää (Advanced Encryption Standard) tietojen salaukseen.

14 Varmista ikkunassa näkyvien langattoman verkon asetusten oikeellisuus. Napsauta **Next**-painiketta.

- **DHCP-määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa näkyy Staattinen (Static), valitse **Change TCP/IP** ja valitse määritystavaksi DHCP.

- **Staattinen määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on staattinen (Static), tarkista, näkyykö ikkunassa Staattinen. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Change TCP/IP** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot. Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen asetuksena on DHCP, pyydä kiinteä IP-osoite verkonvalvojalta.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

Langattoman verkon asetukset

15 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

16 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta.

17 Viimeistele asennus noudattamalla ikkunassa olevia ohjeita. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit** tai **Restart**.

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos tukiasemaa ei käytetä, voit silti luoda laitteen ja tietokoneen välille langattoman yhteyden määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon näiden yksinkertaisten ohjeiden mukaisesti.

Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

Ad-hoc-verkon luominen Macintoshissa

1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

4 Kaksoisnapsauta Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.

5 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

6 Npsauta **Continue**.

7 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

8 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

9 Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, napsauta **Continue**.

10 Napsauta **Wireless Network Setting and Installation**.

11 Ohjelmisto etsii langattoman verkon laitteet.

Jos etsintä epäonnistuu, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

Langattoman verkon asetukset

12 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista.

Jos haluat käyttää Samsungin oletusarvon mukaista ad-hoc-asetusta, valitse luettelossa viimeisenä oleva langaton verkko, jonka **Network Name(SSID)** on **portthru** ja **Signal** on **Printer Self Network**.

Valitse sitten **Next**.

Jos haluat käyttää muita ad-hoc-asetuksia, valitse luettelosta toinen langaton verkko.

Jos haluat muuttaa ad-hoc-asetuksia, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse ad-hoc.
- **Channel:** Valitse kanava (**Auto Setting** tai 2 412 MHz - 2 467 MHz).
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Network Key:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Confirm Network Key:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja napsauta **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

13 Langattoman verkon asetukset sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Next**.

Langattoman verkon asetukset

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista näkyykö **Wireless Network Setting Confirm** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Change TCP/IP** ja valitse määritystavaksi **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **Staattinen määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staatinen, tarkista näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.
  Esimerkki:
  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:
  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:
  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

14 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

15 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli.

16 Viimeistele asennus noudattamalla ikkunassa olevia ohjeita. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit** tai **Restart**.

Verkkokaapelin käyttäminen

Laitteesi on yhteensopiva verkon kanssa. Jos haluat määrittää laitteesi toimimaan verkkosi kanssa, sinun on tehtävä joitakin määrityksiä.

- Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 143).
- Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Langattoman verkon asetukset

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- verkkokaapeli

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 140.

IP-osoitteen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ohjelma on tarkoitettu laitteen IP-osoitteen määrittämiseen manuaalisesti. Yhteys laitteeseen muodostetaan laitteen MAC-osoitteen avulla. MAC-osoite on laitteen verkkokortin sarjanumero, joka näkyy **verkon määritysraportista**.

Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 140.

Laitteen langattoman verkon määrittäminen

Ennen kuin aloitat, sinun täytyy tietää langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Voit määrittää langattoman verkon parametrit **SyncThru™ Web Service** -ohjelman avulla.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Ennen kuin aloitat langattoman verkon parametrien määrittämisen, tarkista langallisen yhteyden tila.

1. Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.
2. Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

   Esimerkki:

3. Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

Langattoman verkon asetukset

4 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Valitse **Wireless** > **Wizard**.

Wizard auttaa sinua määrittämään langattoman verkon määritykset. Voit myös määrittää langattoman verkon asetukset suoraan valitsemalla **Custom**.

7 Valitse luettelossa näkyvä **Network Name(SSID)**.

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) -nimi on langattoman verkon tunniste. Tiettyyn langattomaan verkkoon yhteyden muodostamista yrittävien tukiasemien ja langattomien laitteiden on käytettävä samaa SSID-tunnusta. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.
- **Operation Mode**: **Operation Mode** viittaa langattomien yhteyksien tyyppiin (katso "Langattoman verkon nimi ja verkkoavain" sivulla 156).
  - **Ad-hoc**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä.
  - **Infrastructure**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenaan tukiaseman kautta.

Jos verkon **Operation Mode** on **Infrastructure**, valitse tukiaseman SSID-tunnus. Jos **Operation Mode** on **Ad-hoc**, valitse laitteen SSID-tunnus. Huomaa, että laitteen SSID-oletustunnus on “portthru”.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

Jos näyttöön tulee langattoman ympäristön suojausasetuksen valintaikkuna, anna rekisteröity salasana (verkkoavain) ja napsauta **Next**.

9 Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos asetukset ovat oikein, valitse **Apply**.

Irrota verkkokaapeli (tavallinen tai verkko). Laitteen tulisi nyt muodostaa verkkoyhteys langattomasti. Jos käytössä on Ad-hoc-tila, voit käyttää langatonta ja langallista lähiverkkoa samanaikaisesti.

Langattoman verkon asetukset

Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Voit myös kytkeä Wi-Fin päälle/pois päältä laitteen ohjauspaneelilta **Network** -valikkoa käyttäen.

1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Valitse **Wireless** > **Custom**.

Voit myös ottaa Wi-Fi-verkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Vianmääritys

Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

Tulostimia ei löytynyt

- Laitteen virta ei ehkä ole kytkettynä. Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.
- USB-kaapelia ei ole liitetty tietokoneen ja laitteen välille. Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Laite ei tue langatonta verkkoa. Tarkastele laitteen mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa laitteen käyttöopasta ja valmistele langattoman verkon laite.

Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löytynyt

- Laite ei pysty etsimään valittua tai annettua verkkonimeä (SSID-nimeä). Tarkista verkkonimi (SSID) tukiasemassa ja yritä luoda yhteys uudelleen.
- Tukiasemaan ei ole kytketty virtaa. Kytke virta tukiasemaan.

Langattoman verkon asetukset

Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Suojausasetukset on määritetty väärin. Tarkista tukiaseman ja laitteen suojausasetukset.

Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

- Tietokone ei saa signaalia laitteesta. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että laitteeseen on kytketty virta.

Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

- Laite on kytketty lankaverkon kaapelilla. Irrota lankaverkon kaapeli laitteesta.

Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.
  - DHCP-verkkoympäristö

    Saa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokoneen asetuksena on DHCP.
  - Staattinen verkkoympäristö

    Laite käyttää kiinteää osoitetta, kun tietokoneelle on määritetty kiinteä osoite.

    Esimerkki:

    Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:
    - IP-osoite: 169.254.133.42
    - Aliverkon peite: 255.255.0.0

    Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:
    - IP-osoite: 169.254.133.**43**
    - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
    - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:

Tietoja tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) on sen omassa käyttöoppaassa.

- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.

Langattoman verkon asetukset

- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen.

  Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määritysraportin.
- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.
- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastrukt. ympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Kun ad-hoc-tila on käytössä, saatat joutua määrittämään langattoman yhteyden asetuksen aina langatonta laitetta käyttäessäsi esimerkiksi Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.
- Et voi käyttää infrastruktuuritilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- Laite on langattoman verkon alueella.
- Laitteen lähellä ei ole esteitä, jotka saattavat estää langattoman signaalin.

  Poista suuret metalliesineet tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen väliltä.

  Varmista, että laitteen ja langattoman tukiaseman (tai langattoman reitittimen) välissä ei ole pylväitä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.
- Laite ei ole muiden sellaisten elektronisten laitteiden lähellä, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia.

  Monet laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouuni ja jotkin Bluetooth-laitteet.

3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Tässä luvussa kerrotaan, miten voit tarkkailla laitteesi tilaa ja määrittää laitteen lisäasetukset.

- **Ennen aloittamista luvun lukeminen** **181**
- **Tulostusvalikko** **182**
- **Kopiointivalikko** **183**
- **Faksi-valikko** **190**
- **Skannausvalikko** **194**
- **Järj.aset** **196**
- **Hallinta-asetukset** **209**
- **Mukautettu asetus** **210**

Ennen aloittamista luvun lukeminen

Tämä luku selittää kaikki ominaisuudet, jotka ovat käytettävissä tämän sarjan malleissa, auttamaan käyttäjää helposti ymmärtämään ominaisuudet. Voit tarkistaa kuhunkin malliin saatavissa olevat ominaisuudet kohdassa Perusopas (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33). Seuraavat ovat vinkkejä tämän luvun käyttämiseen

- Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja. Näihin valikoihin pääsee painamalla (**Menu**).
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Malleille, joissa ei ole (**Menu**) ohjauspaneelissa, tämä ominaisuus ei päde (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 25).
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.

Tulostusvalikko

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Tulostusasetus** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Tulostusasetukset** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Suunta	Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.
Kopiot	Voit syöttää kopioiden määrän numeronäppäimillä.
Tarkkuus	Määritä tuumaa kohti tulostettavien pisteiden (dpi) määrä. Mitä suurempi asetus on, sitä tarkemmin merkit ja grafiikka tulostetaan.
Tummuus	Vaalentaa tai tummentaa paperin tulosteen. Asetus **Normaali** tuottaa tavallisesti parhaan tuloksen. Väriaineen tummuusasteen asetus **Vaalea** säästää väriainetta.
Tumm. teksti	Tulostaa tekstin tummempana kuin normaaliasiakirjassa.
Emulointi	Asettaa emulointityypin ja valinnan.

Kopiointivalikko

Kopiointitoim.

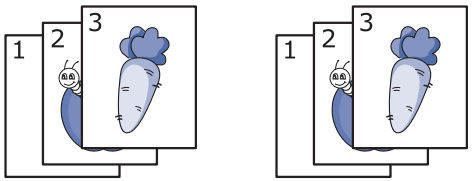
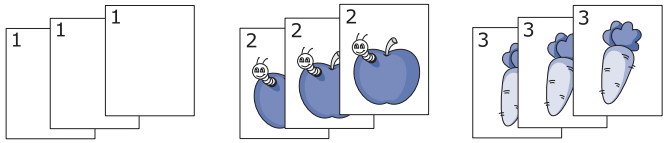
Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (kopioi) > (**Menu**) > **Kopiointitoim.** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Oletusasetus** > **Kopiointi, oletus** kosketusnäyttöruudulta.
- Tai paina **Kopio** > valitse haluamasi valikon kohta kosketusnäyttöruudulta.

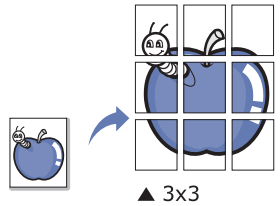
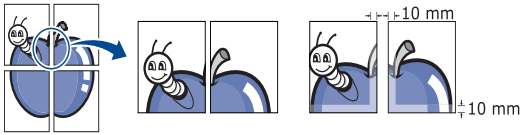
Kohde	Kuvaus
• **Skannauskoko** • **Alkuperäisen koko**	Määrittää kuvakoon.
Kopiot	Voit syöttää kopioiden määrän numeronäppäimillä.
Pien./suur.	Pienentää tai suurentaa kopioidun kuvan kokoa (katso "Kopion pienennys tai suurennus" sivulla 64). Jos laite on asetettu eko-tilaan, pienennys- ja suurennusominaisuudet eivät ole käytettävissä.
Tummuus	Säätää kirkkauden tasoa siten, että kopio on helpompi lukea, kun alkuperäinen sisältää vaaleita merkintöjä ja tummia kuvia (katso "Tummuus" sivulla 63)
Kontrasti	Säätää kontrastitason alkuperäiskappaleen skannaukseen lukemisen helpottamiseksi silloin, kun alkuperäiskappale on liian himmeä tai tumma (katso "Kontrasti" sivulla 64)
Alkup. tyyppi	Parantaa kopion laatua valitsemalla asiakirjan tyypin nykyiselle kopiointityölle (katso "Alkuperäinen" sivulla 64)
Alkuperäisen suunta	Asettaa alkuperäisen kuvan suunnan.
Asettelu	Säätää asettelun muodon, kuten juliste, klooni, ID-kopio, 2/4-ylös, vihko jne.

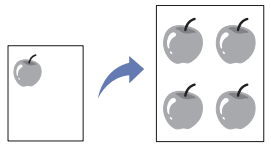
Kopiointivalikko

Kohde	Kuvaus
• **Kopiolajittelu** • **Lajittelukopiointi**	Määrittää laitteen lajittelemaan kopiointityön. Jos esimerkiksi haluat kaksi kopiota kolmisivuisesta asiakirjasta, kolmisivuinen asiakirja kopioidaan ensin yhden kerran ja sitten toisen kerran. • **Paalla:** Tulostaa asiakirjat sarjoina alkuperäisten järjestyksen mukaan.  • **Pois:** Tulostaa asiakirjat lajiteltuina yksittäisiin sivupinoihin. 

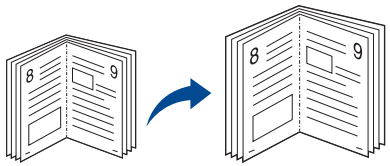
Kohde	Kuvaus
• **2 s. arkille** tai **4 s. arkille** • **Useita sivuja arkille**	Pienentää alkuperäisten kuvien kokoa ja tulostaa yhdelle paperiarkille 2 tai 4 sivua. Kopiointiominaisuus on käytettävissä vain, kun alkuperäiset asiakirjat ladataan asiakirjojen syöttölaitteeseen.

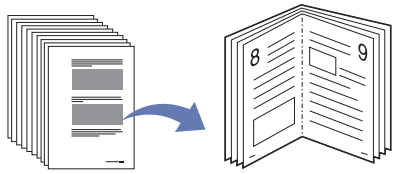
Kopiointivalikko

Kohde	Kuvaus
Julistekopio	Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi.  ▲ 3x3  • Tätä kopiointitoimintoa voidaan käyttää vain, kun alkuperäinen asiakirja asetetaan skannerin lasitasolle. • Alkuperäinen asiakirjasi jaetaan 9 osaan. Kukin osa skannataan ja tulostetaan yksitellen seuraavassa järjestyksessä: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

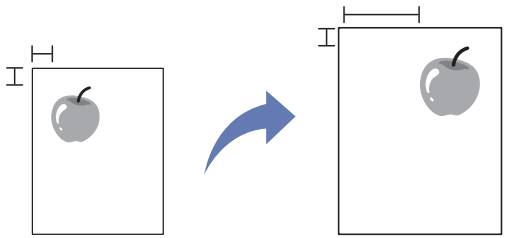
Kohde	Kuvaus
Kloonauskopio	Tulostaa useita alkuperäisen kuvia samalle sivulle. Kuvien määrä määräytyy automaattisesti alkuperäisen kuvan koon ja paperikoon mukaan.  • Tätä kopiointitoimintoa voidaan käyttää vain, kun alkuperäinen asiakirja asetetaan skannerin lasitasolle. • Et voi säätää kopion kokoa käyttämällä **Reduce/Enlarge** -toimintoa **Kloonauskopio** -ominaisuudelle.

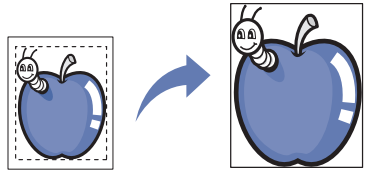
Kopiointivalikko

Kohde	Kuvaus
Kirjakopio	Kirjojen kopiointitoiminnolla voit kopioida kokonaisen kirjan. Jos kirja on liian paksu, nosta kantta, kunnes sen saranat pysähtyvät pysäytyskohtaan, ja sulje kansi. Jos kirja tai lehti on yli 30 millimetriä paksu, aloita kopioiminen kansi avoinna.  • **Pois:** Poistaa tämän toiminnon käytöstä. • **Vasen sivu:** Tällä asetuksella voit tulostaa kirjan vasemman sivun. • **Oikea sivu:** Tällä asetuksella voit tulostaa kirjan oikean sivun. • **Molemmat sivut:** Tällä asetuksella voit tulostaa kirjan molemmat sivut. Tätä kopiointitoimintoa voidaan käyttää vain, kun alkuperäinen asiakirja asetetaan skannerin lasitasolle.

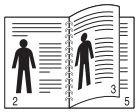
Kohde	Kuvaus
Vihko	Laite tulostaa automaattisesti paperin toisen puolen tai molemmat puolet. Nämä taitetaan sitten vihoksi, jossa kaikki sivut ovat oikeassa järjestyksessä. Laite pienentää ja säätää kunkin kuvan sijainnin oikein siten, että se mahtuu valitulle paperille. 
Säädä taustaa	Tulostaa kuvan ilman taustaa. Tässä kopiointitoiminnossa taustaväri poistetaan. Tästä voi olla apua, jos kopioitavassa asiakirjassa on taustaväri. Tällaisia asiakirjoja voivat olla esimerkiksi sanomalehdet ja kuvastot. • **Pois:** Poistaa tämän toiminnon käytöstä. • **Automaattinen:** Optimoi taustan. • **Paranna tas.1~2:** Mitä suurempi arvo on, sitä voimakkaampi on tausta. • **Poista taso 1~4:** Mitä suurempi arvo on, sitä vaaleampi on tausta.

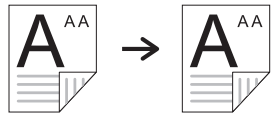
Kopiointivalikko

Kohde	Kuvaus
Reun. siirto - kopiointi	Toiminnon avulla voit luoda asiakirjalle sidontareunan. Kuvaa voidaan siirtää sivulla ylös ja alas ja vasemmalle tai oikealle.  • **Pois:** Poistaa tämän toiminnon käytöstä. • **Autom. keskit.:** Kopioidaan automaattisesti paperin keskelle. Tätä toimintoa voidaan käyttää vain, kun alkuperäinen asiakirja asetetaan skannerin lasitasolle. • **Mukaut. reunus:** Syötä vasemmalla, oikealla, ylhäällä ja alhaalla olevat reunukset numeronäppäimistön avulla.

Kohde	Kuvaus
Reunan poisto - kopiointi	Sen avulla voit voit poistaa asiakirjan mistä tahansa neljästä reunasta täpliä, reikiä, taitoksia, niittien jälkiä tai muita kohteita.  • **Pois:** Poistaa tämän toiminnon käytöstä. • **Pieni alkuperäinen:** poistaa alkuperäisen reunan, jos se on pieni. Tätä toimintoa voidaan käyttää vain, kun alkuperäinen asiakirja asetetaan skannerin lasitasolle. • **Rei'itys:** Poistaa kirjan sidonnan reikien jäljet. • **Kir. Keskik.:** Poistaa kirjaa kopioitaessa paperin keskellä olevan mustan vaakasuuntaisen osan. Tätä toimintoa voidaan käyttää vain, kun alkuperäinen asiakirja asetetaan skannerin lasitasolle. • **Reunan poisto:** Syötä vasemmalla, oikealla, ylhäällä ja alhaalla olevat reunukset numeronäppäimistön avulla.
Harmaan par. - kopiointi	Kun teet kopion harmaasävynä, voit parantaa kopion laatua tällä ominaisuudella.

Kopiointivalikko

Kohde	Kuvaus
Vesileimakopiointi	Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat VEDOS- tai LUOTTAMUKSELLINEN-tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.
Kaksipuolinen	Voit asettaa laitteen tulostamaan kopioita arkin molemmille puolille. • **Ei käytössä:** Tulostaa normaalissa tilassa. • **1->2, lyhyt reuna** • **1->2, pitkä reuna** 

Kohde	Kuvaus
Kaksipuolinen (jatka)	• **2->1 p.** • **2->2 p.**  • **2->1-puol., käänn. 2**

Kopiointivalikko

Kopiointiaset.

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina (kopioi) > (**Menu**) > **Kopiointiaset.** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Muuta oletus	Asettaa arvon tai asetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa.

Faksi-valikko

Faksitoim.

- Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (faksi) > (**Menu**)> **Faksitoim.** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Oletusasetus** > **Faksi, oletus** kosketusnäyttöruudulta.
- Tai paina **Faksi** > valitse haluamasi valikon kohta kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
• **Skannauskoko** • **Alkuperäisen koko**	Määrittää kuvakoon.
Kontrasti	Säätää kontrastitason alkuperäiskappaleen skannaukseen lukemisen helpottamiseksi silloin, kun alkuperäiskappale on liian himmeä tai tumma.
Tummuus	Säätää kirkkauden tasoa alkuperäiskappaleen skannaukseen lukemisen helpottamiseksi silloin, kun alkuperäiskappale sisältää himmeitä merkintöjä ja tummia kuvia (katso "Tummuus" sivulla 63).
Tarkkuus	Asiakirjan oletusasetuksilla saa hyviä tuloksia käytettäessä tavallisia tekstipohjaisia asiakirjoja. Jos kuitenkin lähetät heikkotasoisia tai valokuvia sisältäviä asiakirjoja, voit säätää tarkkuutta niin, että faksista tulee laadukas (katso "Tarkkuus" sivulla 71).
Kaksipuolinen	tulostaa vastaanotetun faksin arkin molemmille puolille.
Monilahetys	Lähettää faksin useille vastaanottajille (katso "Faksin lähetys useille vastaanottajille" sivulla 69). Tämän ominaisuuden avulla ei voi lähettää värillisiä fakseja.

Faksi-valikko

Kohde	Kuvaus
Viiv. lahetys	Määrittää faksin lähettämään myöhempänä ajankohtana, vaikka et itse olisikaan paikalla (katso "Faksin viivästetty lähettäminen" sivulla 253). Tämän ominaisuuden avulla ei voi lähettää värillisiä fakseja.
Tark. lahetys	Skannaa alkuperäiskappaleen muistiin ja lähettää sen heti, kun meneillään oleva tehtävä on suoritettu loppuun. Tärkeän faksin lähettämistoiminto keskeyttää monilähetyksen eri kohteiden välillä (esimerkiksi sen jälkeen, kun lähetys kohteeseen A on suoritettu loppuun, ja ennen kuin lähetys kohteeseen B alkaa) tai uudelleenyritysten välissä (katso "Tärkeän faksin lähettäminen" sivulla 254).
Valitys	Lähettää eteenpäin vastaanotetun tai lähetetyn faksin toiseen kohteeseen faksin tai PC:n välityksellä. Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos sinun on saatava faksi ollessasi poissa toimistolta. • Katso "Lähetetyn faksin välittäminen toiseen kohteeseen" sivulla 255. • Katso "Vastaanotetun faksin välittäminen" sivulla 255.

Kohde	Kuvaus
Suoj. v.otto	Tallentaa vastaanotetun faksin muistiin tulostamatta sitä. Vastaanotettujen asiakirjojen tulostus vaatii salasanan antamista. Voit estää vastaanotettujen faksien joutumisen luvattomien henkilöiden käsiin (katso "Vastaanotto suojatussa vastaanottotilassa" sivulla 260).
Lisaa sivu	Lisää asiakirjoja viivästettyyn faksityöhön (katso "Asiakirjojen lisääminen varattuun faksilähetykseen" sivulla 254).
Peruuta tyo	Peruuttaa viivästetyn faksityön, joka on tallennettu muistiin (katso "Varatun faksityön peruuttaminen" sivulla 254).

Lähetysaset.

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Faksi-valikko

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Lahetys** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Oletusasetus** > **Faksi, oletus** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Uud.val.ajat	Asettaa uud.valintayritysten lukumäärän. Jos valitset 0, laite ei yritä soittaa uudelleen.
Uud.v. aikav.	Asettaa aikavälin ennen automaattista uudelleenvalintaa.
Valinnan etul.	Määrittää enintään viisinumeroisen soiton etuliitteen. Tämä numero valitaan, ennen kuin numeron automaattista valintaa aloitetaan. Tästä on hyötyä PABX-tiedonsiirtoa käytettäessä.
ECM-tila	Lähettää fakseja käyttäen virheenkorjaustilaa (ECM) sen varmistamiseksi, että faksit lähetetään tasaisesti ilman virhettä. Se saattaa kestää kauemmin.
Lahetysrap.	Asettaa laitteen tulostamaan raportin olipa faksilähetys onnistuneesti suoritettu loppuun tai ei. Jos valitset **On-Virh**, laite tulostaa raportin vain kun lähetys ei ole onnistunut.
Kuvan TCR-rap.	Tulostaa lähetysraportin, jossa on lähetetystä faksista ensimmäisen sivun pienennyskuva.
Valintatila	Asettaa valintatilan joko äänelle tai sykkeelle. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.
Maksusaasto	Lähettää fakseja esiasetetussa maksusäästöajassa puhelukustannuksissa säästämiseksi. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.
Ohjattu asennus	Tekee helpoksi sellaiset tarpeelliset faksivalinnat kuin Laitteen tunnus, Faksinumero, jne.

Vastaanottoaset.

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotto** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Oletusasetus** > **Faksi, oletus** kosketusnäyttöruudulta.

Faksi-valikko

Kohde	Kuvaus
Vast.ottotila	Valitsee faksin oletuksena olevan vastaanottotilan.
Soitto->vast.	Määrittää, kuinka monta soittoa laite odottaa, ennen kuin se vastaa saapuvaan puheluun.
Leim. v.o.nimi	Laite tulostaa automaattisesti sivunumeron sekä vastaanottoajankohdan päivämäärän ja kellonajan vastaanotetun faksin jokaisen sivun alareunaan.
V.ot. al.koodi	Aloittaa faksin vastaanoton käyttämällä laitteen takaosaan liitettyä puhelinta. Jos kuulet faksiääniä, kun nostat puhelimen, näppäile koodi. Koodin tehdasasetus on *9*.
Aut. pienennys	Pienentää automaattisesti tulevan faksin sivun laitteeseen laitettuun paperikokoon sopivaksi.
Hylkaa koko	Hylkää määrätyn pituuden vastaanotetun faksin loppupäästä.
Roskaf. asetus	Estää ei-halutut faksit, jotka tallensit muistiin roskafaksinumeroiksi. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.
DRPD-tila	Tässä tilassa käyttäjä voi vastata useisiin puhelinnumeroihin käyttämällä yhtä puhelinlinjaa. Voit asettaa laitteen tunnistamaan kunkin numeron eri soittonäytteitä. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa (katso "Faksien vastaanottaminen DRPD-tilassa" sivulla 259).

Kohde	Kuvaus
2-puol. tul.	Tulostaa vastaanotetun faksin tiedot paperin kummallekin puolelle. Voit tallentaa paperin käytön.
• **Asiakirjakansion tall.** • **Asiakirjakans. tall.**	Tallentaa vastaanotetut faksit yleiseen kansioon. Tämä valikko tulee näyttöön vain silloin, kun valinnainen kiintolevyasema (HDD) on asennettuna (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

Skannausvalikko

Skannausominaisuus

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (skannaa) > (**Menu**) > **Skannausomin.** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Oletusasetus** > **Skannaus, oletus** kosketusnäyttöruudulta.
- Tai paina **Sk.** > valitse haluamasi valikon kohta kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
• **USB-oletus** • **USB**	Asettaa skannauskohteen USB:hen. Voit skannata alkuperäiskappaleita ja tallentaa skannatun kuvan USB-laitteeseen.
• **Sähköp.oletus** • **Läh. sähköp.** • **Mukautettu sähköposti**	Asettaa skannauskohteen sähköpostiin. Voit skannata alkuperäiskappaleita ja lähettää skannatun kuvan sähköpostilla kohteisiin (katso "Skannaaminen sähköpostiin" sivulla 242).
• **FTP-oletus** • **FTP**	Asettaa skannauskohteen FTP-palvelimeen. Voit skannata alkuperäiskappaleita ja lähettää skannatun kuvan FTP-palvelimeen (katso "Skannaus FTP/SMB-palvelimeen" sivulla 243).
• **SMB-oletus** • **SMB**	Asettaa skannauskohteen SMB-palvelimeen. Voit skannata alkuperäiskappaleita ja lähettää skannatun kuvan SMB-palvelimeen (katso "Skannaus FTP/SMB-palvelimeen" sivulla 243).
Lahetysrap.	Tulostaa vahvistusraportin, josta näkyy, onnistuiko skannatun kuvan lähettäminen.
Paikall. PC	Asettaa skannauskohteen USB-liitettyyn tietokoneeseen. Skannaat alkuperäiset ja tallennat skannatun kuvan hakemistoon, kuten **Omat asiakirjat** (katso "Perusskannaus" sivulla 67).
Verkon PC	Asettaa skannauskohteen verkkoon liitettyyn tietokoneeseen. Skannaat alkuperäiset ja tallennat skannatun kuvan hakemistoon, kuten **Omat asiakirjat** (katso "Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta" sivulla 241).
Asiakirjakansio	Asettaa skannauskohteen kohteelle **Asiakirjakansio**. Skannaat alkuperäiset ja lähetät skannatun kuvan tallennuspaikkaan, jota kutsutaan laitteessa nimellä **Asiakirjakansio**.

Skannausvalikko

Kohde	Kuvaus
Jaetut kansiot	Asettaa skannauskohteen jaettuun kansioon. Voit luoda jaetun kansion ja käyttää sitä (katso "Jaettujen kansion ominaisuuksien käyttäminen" sivulla 263).

Skann.asetuks.

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (skannaa) > (**Menu**) > **Skann.asetuks.** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Oletusasetus** > **Skannaus, oletus** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
• **Skannauskoko** • **Alkuperäisen koko**	Määrittää kuvakoon.
Alkup. tyyppi	Määrittää alkuperäisen asiakirjan tyypin.
Tarkkuus	Määrittää kuvan tarkkuuden.
Varitila	Määrittää väritilan.
Tiedostomuoto	Määrittää tiedostomuodon, jossa kuva tallennetaan. Jos valitset BMP-, JPEG-, TIFF- tai PDF-muodon, voit skannata useita sivuja.
Tummuus	Säätää skannauksen valoisuustason.
Kontrasti	Voit säätää kontrastitasoa skannauksen saamiseksi himmeämmäksi tai tummemmaksi kuin alkuperäiskappale.

Laitteen asetus

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Laitteen aset.** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Alkuasetus** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Laitteen tunnus	Asettaa laitteen tunnuksen, joka tulostuu kunkin lähettämäsi faksin sivun yläosaan.
Faksinumero	Asettaa faksinumeron, joka tulostuu kunkin lähettämäsi faksin sivun yläosaan.
Paivays & aika	Asettaa päivämäärän ja kellonajan
Kellotila	Valitsee muodon ajan näytölle välillä 12 h - 24 h.
Lomakevalikko	• **Pois:** Tulostaa normaalissa tilassa. • **Yks. lomake:** Tulostaa kaikki sivut ensimmäisen lomakkeen avulla. • **Kaksoislomake:** Tulostaa sivun etupuolen ensimmäisen lomakkeen avulla ja takapuolen toisen lomakkeen avulla.
Valitse lomake	Lomakkeen peite on tulostimen kiintolevylle (HDD) erityisessä tiedostomuodossa tallennettu kuva, joka voidaan tulostaa kerroksina mihin tahansa asiakirjaan.
Kiintolevytaustatulostus	Kun **Paalla**, tallentaa asiakirjoja verkkotulostuksen kiintolevyasemaan (HDD).
Kieli	Määrittää tekstin kielen, joka tulee ohjauspaneelin näyttöön.
Oletustila	Asettaa laitteen oletustilan koskien faksitilaa, kopiointitilaa tai skannaustilaa.
Oletuspaperikoko	Voit valita paperin oletuskoon.
Virransaasto	Määritä, miten kauan tulostin odottaa ennen virransäästötilaan siirtymistä. Kun laite ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

Järj.aset

Kohde	Kuvaus
Sk. v.saasto	Määrittää, kuinka kauan laitteen skanneripuoli odottaa ennen virransäästötilaan siirtymistä. Kun skanneri ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.
Jarj. aikak.	Asettaa laitteen muistiin ajan aikaisemmin käytetyistä kopiointiasetuksista. Kun aika on umpeutunut, laite palauttaa kopioinnin oletusasetukset.
Tyon aikakatk.	Määrittää ajan, jonka tulostin odottaa ennen sellaisen tulostustyön viimeisen sivun tulostamista, joka ei lopu sivuntulostamiskomentoon.
Aktivointitap.	Voit asettaa tilan virransäästötilasta heräämiseksi. Aseta kohde päälle. • **Pain. painall.:** Painaessasi mitä tahansa muuta painiketta kuin virtapainiketta laite herää virransäästötilasta. • **Skanneri:** Lisätessäsi paperia asiakirjojen syöttölaitteeseen laite herää virransäästötilasta. • **Tulostin:** Avatessasi tai sulkiessasi skannausyksikön laite herää virransäästötilasta.

Kohde	Kuvaus
Autom. jatk.	Määritä, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa. • **Pois:** Jos paperin sopimattomuus ilmenee, laite odottaa, kunnes laitat oikean paperin. • **Paalla:** Jos paperi ei vastaa asetusta, tulostin tuo näyttöön virhesanoman. Tulostin odottaa 30 sekunnin ajan, sitten se poistaa sanoman näytöstä automaattisesti ja jatkaa tulostusta.
• **Korkeud. saato** • **Korkeuden säätö**	Optimoi tulostuslaadun laitteen korkeuden mukaan.
Autom. r. v.	Voit liittää jokaisen rivin jatkoksi tarvittavan rivinvaihdon, mikä hyödyttää Unix- tai DOS-käyttäjiä.
Laitteisto-ohj. versio	Näyttää tuotteen laiteohjelmiston version.
Automaattinen täydennys	Tarjoaa ehdotuksia samalla, kun kirjoitat sähköpostiosoitetta tai faksinumeroa. Tämä mahdollistaa tietojen löytämisen ja valitsemisen ilman niiden kirjoittamista kokonaan.

Järj.aset

Kohde	Kuvaus
• **Kas. ketjutus** • **Aut. kas.vaihto**	Määrittää, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa. Jos esimerkiksi sekä kasetti 1 että kasetti 2 täytetään samankokoisella paperilla, laite tulostaa automaattisesti kasetista 2 sen jälkeen, kun kasetista 1 loppuu paperi. Tämä valinta ei tule näkyviin, jos valitsit **Autom.** kohdalle **Paperilahde** tulostinohjaimesta.
Paperin korvaaminen	Korvaa automaattisesti tulostimen ohjaimen paperikoon Letterin ja A4:n välisen paperin sopimattomuuden estämiseksi. Jos esimerkiksi kasetissa on A4-paperia, mutta tulostinohjaimessa paperikooksi on määritetty Letter, laite tulostaa A4-paperille ja päinvastoin.
koko on väärä	Määritä, ohitatko paperin väärän koon virheen vai et. Valitse **Pois**, sen jälkeen laite ei lopeta tulostusta, vaikka paperin koko olisikin väärä.
Tulosta tyhjä sivu	Tulostin saa selville tietokoneen tulostustiedoista sen, onko sivu tyhjä vai ei. Voit asettaa joko tyhjän sivun tulostuksen tai sen ohituksen.

Kohde	Kuvaus
Monilokero	• **Tila:** Valitsee monilokerotilan, jota haluat käyttää. • **Oletuslokero:** Valitsee oletuksena käytettävän lokeron.
Oletuslähde	Valitsee oletuksena käytettävän kasetin.
Osoitteisto	Näyttää tai tulostaa puhelinluettelon tai sähköpostiosoitteiden luettelon.
Yllapito	• **Puhd. rumpu:** Puhdistaa kasetin OPC-rummun tulostamalla arkin. • **Puhd. k. yks.:** Puhdistaa kiinn.yks. tulostamalla arkin. • **Poista tyhj.s.:** Tämä valinta tulee esiin vain silloin, kun väriainekasetti on tyhjä. • **Tarv. tiedot:** Antaa sinun tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä. • **Vah. var. ilm.:** Jos kasetin väriaine on loppunut, näyttöön tulee kehote vaihtaa väriainekasetti. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus vai ei. • **Paper. pinoam.:** Jos käytät laitetta kosteassa tilassa tai käytät ilmankosteuden takia kostunutta paperia, tulostekasetissa olevat tulosteet voivat käpristyä eivätkä ne ehkä pinoudu oikein. Jos näin on, määritä laite käyttämään tätä toimintoa, jotta tulosteet pinoutuvat kunnolla. Kyseisen toiminnon käyttö hidastaa kuitenkin tulostusta.

Kohde	Kuvaus
Tuo asetus	Tuo USB-muistitikkuun tallennetut tiedot laitteeseen.
Vientiasetus	Vie USB-muistitikkuun tallennetut tiedot laitteeseen.
Varinsaasto	Tämän tilan käyttöönotto pidentää väriainekasetin käyttöikää ja pienentää sivun tulostuskustannuksia tavalliseen tilaan verrattuna, mutta se heikentää tulostuslaatua.
Hiljainen tila	Voit vähentää tulostusääntä laittamalla tämän valikon päälle. Tulostusnopeus ja -laatu saattavat kuitenkin heikentyä.
Eko-asetuks.	Mahdollistaa tulostusresurssien säästön ja taloudellisen tulostuksen. • **Oletustila:** Valitse, laitetaanko Eko-tila päälle vai pois päältä. **Pakotettu** (**Käyt.-pakot.**): Asettaa Eko-tilan päälle salasanalla. Jos käyttäjä haluaa laittaa Eko-tilan päälle/pois, käyttäjän tulee antaa salasanan. • **Valitse malli (Valitse malli):** Valitsee eko-mallin, joka on asetettu SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.
Tyhj. asetus	Palauttaa laitteen tehdasoletusasetukset.

Pap.asetukset

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Pap.asetukset** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Paperin asetus** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Paperikoko	Määrittää paperikooksi A4, Letter tai muun tarpeitasi vastaavan paperikoon.
Paperityyppi	Valitsee paperityypin kullekin kasetille.
Paperilahde	Valitsee, mistä kasetista paperia käytetään.
Reunus	Asettaa asiakirjan reunukset.
Kasetin vahvistus	Aktivoi kasetinvahvistusilmoituksen. Jos avaat ja suljet kasetin, tulee esiin ikkuna, jossa tiedustellaan, asetetaanko juuri avatulle kasetille paperikoko ja -tyyppi.

Aani/voimakk.

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Aani/voimakk.** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Alkuasetus** > **Ääni/voimakk.** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Nappainaani	Ottaa näppäinäänet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Kun asetuksena on On, ääni kuuluu aina, kun näppäintä painetaan.
Halytysaani	Ottaa hälytysäänen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun tämän asetuksena on On, toistetaan hälytysääni, kun tapahtuu virhe tai kun faksitietoliikenne päättyy.
Kaiutin	Ottaa käyttöön puhelinlinjan äänet, kuten valintaäänen tai faksiäänen, kaiuttimen kautta tai poistaa ne käytöstä. Kun asetuksena on **Tietoliikenne**, kaiutin on päällä, kunnes etälaite vastaa. Voit säätää äänenvoimakkuuden tasoa käyttämällä toimintoa **On Hook Dial**. Voit säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta vain, kun puhelinlinja on yhdistetty. **a** Paina (faksi) ohjauspaneelissa. **b** Paina **On Hook Dial**. Soittoääni kuuluu kaiuttimesta. **c** Paina nuolia, kunnes kuulet haluamasi äänenvoimakkuuden. **d** Paina **On Hook Dial** tallentamaan muutoksen ja palaamaan valmiustilaan.
Soittoaani	Säätää soittoäänen voimakkuutta. Soittoäänen voimakkuusasetukset ovat Pois, Pieni, Norm. ja Suuri.

Raportti

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Raportti** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Raportit** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Valikkokartta	Voit tulostaa valikkokartan, jossa näkyvät laitteen kulloisetkin määritykset ja asetukset.
Kaikki rap.	Tulostaa kaikenlaisia tämän laitteen tarjoamia raportteja.
Asetukset	Voit tulostaa raportin laitteen yleiskokoonpanosta.
• **Tarv. tiedot** • **Tarvikkeiden tiedot**	Tulostaa tarviketietosivun.
Osoitteisto	Tulostaa kaikki sillä hetkellä laitteen muistiin tallennetut sähköpostiosoitteet.
Esittelysivu	Voit tulostaa esittelysivun, jolla voit tarkistaa, tulostaako laite oikein.
Faksin lahetys	Tulostaa lähetysraportin faksityön faksinumeron, sivujen määrän, työhön kuluneen ajan, tiedonsiirtotilan ja lähetyksen onnistumistiedot. Laite voidaan asettaa tulostamaan automaattisesti lähetysvahvistusraportti jokaisen faksityön jälkeen.
Faksi lahet.	Tulostaa tiedot viimeksi lähetetyistä fakseista.
Faksi vast.ot.	Tulostaa tiedot viimeksi saaduista fakseista ja sähköpostiviesteistä.
Sahkop. lahet.	Tulostaa tiedot viimeksi lähetetyistä sähköposteista.
• **Ajoitetut tyot** • **Ajoitetut faksityöt**	Tulostaa viimeksi tallennetun, viivästettyjen faksien asiakirjaluettelon sekä niiden aloitusajan ja kunkin toimenpiteen tyypin.
Roskafaksi	Tulostaa faksinumerot, jotka on määritetty roskafaksinumeroiksi.
• **Verkon maarit.** • **Verkon määritykset**	Tulostaa tiedot laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta.

Kohde	Kuvaus
• **Kaytt. todenn.** • **Paikallisen käyttäjän todennus**	Tulostaa valtuutetut käyttäjät, joiden sallitaan käyttää sähköpostitoimintoa.
PCL-fontti	Tulostaa PCL-fonttiluettelon.
• **PS-fontti** • **PS3-fontti**	Tulostaa PS/PS3-fonttiluettelon.
EPSON-fontti	Tulostaa EPSON-fonttiluettelon.
KSC5843-fontti	Tulostaa KS5843-fonttiluettelon.
KSC5895-fontti	Tulostaa KS5895-fonttiluettelon.
KSSM-fontti	Tulostaa KSSM-fonttiluettelon.
• **Verkkok. tod.** • **Verkkokäyttäjän todennus**	Tulostaa toimialueelle kirjautuneet käyttäjät ja heidän tunnuksensa.
Käyttölaskuri	Tulostaa käyttötietosivun. Käyttötietosivu sisältää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Faksiasetukset	Tulostaa faksiraporttien tiedot.
• **Tallenn. työt** • **Tallennetut työt**	Tulostaa sillä hetkellä lisämuistissa tai kiintolevyllä (HDD) tallennettuna olevia töitä.
• **Työ on valmis** • **Valmiit työt**	Tulostaa valmiitten töiden luettelon.
• **Tilitietoraportti** • **Tilitiedot**	Tämä on käytettävissä vain silloin, kun Työseuranta on otettu käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Admin Service. Voit tulostaa kunkin käyttäjän tulostusmääräraportin.

Ylläpito

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Alkuasetus** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Poista tyhj.s.	Kun väriainekasetti on tyhjä, tämä valinta tulee esiin. Voit poistaa tyhjän viestin.

Kohde	Kuvaus
Ohita variaine	Voit asettaa laitteen ohittamaan väriaine tyhjä -viestin ja jatkamaan tulostamista saapuvia fakseja lukuunottamatta.
Tarv. kesto	Näyttää tarvikkeen kestoiän ilmaisimet (katso "Tarvikkeiden keston seuranta" sivulla 79.)
Vah. var. ilm.	Asettaa tason ilmoittamaan väriaineen vähäisyydestä tai sen tyhjentymisestä (katso "Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus" sivulla 80).
• **Sarjanumero** • **Sarjanro**	Näyttää laitteen sarjanumeron. Hakeutuessasi huoltoon tai rekisteröityessäsi käyttäjäksi Samsungin websivulla tämä on löydettävissä.
Paper. pinoam.	Mahdollistaa automaattisen linkitysominaisuuden kasetteihin silloin, kun yksi kasetti ei ole käytettävissä paperin tyhjentyessä tai ollessa vääränkokoinen, jolloin tällä valinnalla saadaan tulostin syöttämään paperia toisesta käytettävissä olevasta kasetista.
Varillinen	Mahdollistaa värin asettamisen, sellaisia ovat kontrastitaso, värin rekisteröinti, värin tummuusaste jne.
RAM-levy	Asettaa jonkun ram-levyn osan työntallennusalueelle. Tallennusalueen käyttö aktivoi työnhallintavalikon (katso "Työnhallinta" sivulla 204). Tällä mahdollistuu tietojen lähettäminen tietokoneelta ram-levyn tulostusjonoon.

Tyhj. asetus

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Tyhj. asetus** ohjauspaneelissa.
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Palautusasetukset** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Kaikki aset.	Poistaa kaikki muistiin tallennetut tiedot ja palauttaa tehdasasetukset.
Tulostimen asetus	Palauttaa kaikki tulostimen valinnat tehdasasetuksiin.
Paperin asetus	Palauttaa kaikki paperin valinnat tehdasasetuksiin.
• **Faksiasetukset** • **Faksi, oletus**	Palauttaa kaikki faksausasetusten tehdasasetukset.

Kohde	Kuvaus
• **Kopiointiaset.** • **Kopiointi, oletus**	Palauttaa kaikki kopiointiasetusten tehdasasetukset.
• **Skann.asetuks.** • **Skannaus, oletus**	Palauttaa kaikki skannausasetusten tehdasasetukset.
Jarj.asetukset	Palauttaa kaikki järjestelmäasetusten tehdasasetukset.
Verkkoasetuks.	Palauttaa kaikki verkkoasetusten tehdasasetukset. (Vaatii uudelleen käynnistämistä).
Osoitteisto	Tyhjentää kaikki muistiin tallennetut sähköpostiosoitteet.
• **Faksi lahet.** • **Lähetetty raportti**	Tyhjentää kaikki tiedot lähetetyistä fakseista.
Sahkop. lahet.	Tyhjentää kaikki tiedot lähetetyistä sähköposteista.
• **Faksi vast.ot.** • **Faks. vast.ottorap.** • **Vastaanotettu raportti**	Tyhjentää kaikki tiedot vastaanotetuista fakseista.

Työnhallinta

Jotkin valikot eivät välttämättä ilemsty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Työn hallinta** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Aktiivinen työ	Näyttää tulostustyöluettelot, jotka odottavat tulostamista.
Tallenna työ	Näyttää tulostustyöluettelot, jotka on tallennettu levylle.
Tied.käyt.	Jos muistissa on jo sama nimi, kun annat uuden tiedostonimen, voit nimetä tiedoston uudelleen tai korvata sen.

Järj.aset

Kuvan korvaus

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Kuvan korv.** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Manuaalinen	Voit korvata sisäisen USB-muistin kaikkien tallennettujen tietojen poistamiseksi.

USB-asetus

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

- Paina **USB** kosketusnäyttöruudulta.

Vaihtoehto	Kuvaus
Tulosta kohteesta	Näyttää tiedostoluettelon paikasta **Tiedostonavigointi**. Valitse tulostettava tiedosto.
Skannaa->USB	Asettaa skannauskohteen USB:hen. Voit skannata alkuperäiskappaleita ja tallentaa skannatun kuvan USB-laitteeseen.
Tiedostonhallinta	Näyttää tiedostoluettelon paikasta **Tiedostonavigointi**. Valitse poistettava tiedosto. You can alustaa USB-laitteen.
Näytä tila	Näyttää jäljellä olevan tilan.

Emuloinnin asetus

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

- Paina (**Menu**) > **Tulostusasetus** > **Emulointi** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Emulointit.	Tulostimen kieli määrittää, miten tietokone vaihtaa tietoja tulostimen kanssa.
Asetus	Määrittää tarkemmat asetukset valittuun emulointityyppiin.

Sahkopostias.

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

- Paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Sähköpostin asetus** kosketusnäyttöruudulta.

Vaihtoehto	Kuvaus
SMTP-palvelin	Asettaa SMTP-palvelimen konfiguroinnin.
Lähetys itselle	Asettaa lähettämään sähköpostin itsellesi, jotta voit varmuuskopioida sähköpostiviestin tai käyttää sitä muistutuksena.
Oletusvastaanottaja	Asettaa sähköpostin kohteen osoitteen oletukseksi.
Oletuslähettäjä	Asettaa lähettäjän sähköpostiosoitteen oletukseksi.
Oletusaihe	Asettaa sähköpostin aiheen oletukseksi.

Osoitteiston asetus

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

- Paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Osoitteisto** kosketusnäyttöruudulta.

Vaihtoehto	Kuvaus
Puhelinluettelo	Lisää, näyttää, tulostaa tai poistaa puhelinluettelon luettelon. Voit myös luoda ryhmän.
Sähköposti	Lisää, näyttää, tulostaa tai poistaa sähköpostiluettelon. Voit myös luoda ryhmän.

Asiakirjakansion asetus

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Asiakirjakansio-omin

- Paina (**Menu**) > **Asiakirjakansio** > **Asiakirjakansion ominaisuus** ohjauspaneelissa.

Vaihtoehto	Kuvaus
Lisää skann.	Tallentaa kansioon skannatut asiakirjat. Tallennetun tiedoston nimeksi tulee automaattisesti vuosikuukausipäivätuntisekunti.
Tehtävä kansiosta	Tulostaa asiakirjan kansiosta.

Asiakirjakans. määr

- Paina (**Menu**) > **Asiakirjakansio** > **Asiakirjakansion asetus** ohjauspaneelissa.

Vaihtoehto	Kuvaus
Lisää skann.	Määrittää oletusasetukset asiakirjan tallentamiseksi kansioon.
Tehtävä kansiosta	Määrittää oletusasetukset asiakirjan tulostamiseksi kansiosta.

Verkkoasetukset

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

- Paina (**Menu**)> **Verkko** ohjauspaneelissa,
- Tai paina **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Verkkoasetus** kosketusnäyttöruudulta.

Vaihtoehto	Kuvaus
TCP/IP (IPv4)	Valitsee oikean protokollan ja määrittää parametrit verkkoympäristön käyttöä varten. Määritettäviä parametreja on useita. Jos et ole varma, miten parametrit määritetään, jätä ne määrittämättä tai ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään.
TCP/IP (IPv6)	Valitsee tämän asetuksen käytettäväksi verkkoympäristössä IPv6:n kautta (katso "IPv6-määritys" sivulla 153).
Ethernet-nop.	Määritä verkon siirtonopeus.
802.1x	Voit valita käyttäjän todennustavan verkkoliikennettä varten. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä verkonvalvojaan.
Langaton	Valitsee tämän asetuksen langattoman verkon käyttöä varten.
Tyhj. asetus	Palauttaa verkkoasetukset niiden oletusarvoiksi. (Vaatii uudelleen käynnistämistä).
• **Verkon maarit.** • **Verkon määritykset**	Tämä luettelo sisältää tietoja laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta.
Verkko aktivointi	Voit asettaa, käytetäänkö Ethernetiä vai ei.
HTTP-aktiv.	Voit asettaa, käytetäänkö SyncThru™ Web Service -ohjelmaa vai ei.

Hallinta-asetukset

Kohde	Kuvaus
Salasanasuojaus	Asettaa salasanan **Hallinta-asetukset** -valikkoon pääsemiseksi. Valitse **Paalla** tämän valinnan käyttämiseksi ja salasanan antamiseksi.
Vaihda salasana	Vaihtaa laitteen salasanan **Hallinta-asetukset** -toimintoon pääsemiseksi.
Ylläpito	• **Puhdista kiinnitysyk.:** Puhdistaa kiinn.yks. tulostamalla arkin. Tulostetulla paperilla on väriainejäämiä. • **Poista tyhjän sanoma:** Estää **Väh. väriain. ilm.** -sanoman tulemisen näyttöön. • **Tarviketiedot:** Antaa sinun tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä. • **Väh. väriain. ilm.:** Jos kasetin väriaine on loppunut, näyttöön tulee kehote vaihtaa väriainekasetti. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus vai ei. • **RAM-levy:** Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä RAM-levyn tehtävien hallitsemiseksi. Voit valita asennetusta lisämuistikoosta riippuen RAM-levykoon väliltä 32 - 64 Mb. Tätä valintaa ei näy, jos olet asentanut massamuistilaitteen (HDD).

Mukautettu asetus

Tämä valikko tulee näkyviin vain, kun **XOA** (eXtensible Open Architecture) -verkkosovellus on asennettu. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan tämän valikon käyttämiseksi.

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

- Paina (**Menu**) > **Mukautettu** ohjauspaneelissa.

4. Erityisominaisuudet

Tämä kappale tekee selkoa kopioinnin, skannauksen, faksauksen ja tulostuksen erityisominaisuuksista.

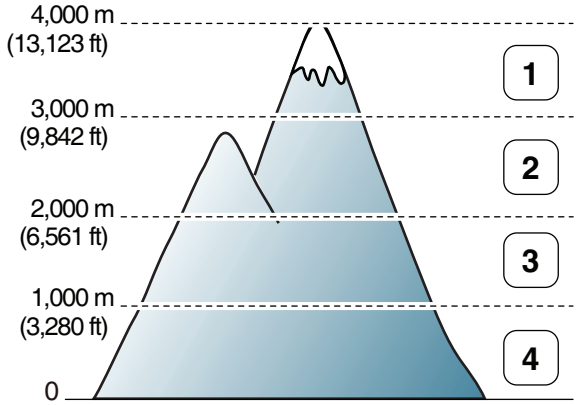
- **Korkeuden säätö** 212
- **Sähköpostiosoitteiden tallentaminen** 213
- **Erilaisten merkkien kirjoittaminen** 215
- **Faksiosoitteiston asettaminen** 217
- **Valtuutettujen käyttäjien rekisteröiminen** 221
- **Tulostusominaisuudet** 222
- **Skannausominaisuudet** 240
- **Faksiominais.** 251
- **Jaettujen kansion ominaisuuksien käyttäminen** 263
- **Muisti-/kiintolevytilan käyttäminen** 264

- Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Korkeuden säätö

Ilmanpaine vaikuttaa tulostuslaatuun. Ilmanpaine vaihtelee sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Seuraavien tietojen avulla voit määrittää laitteesi niin, että saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.



1 **Korkea 3**
2 **Korkea 2**
3 **Korkea 1**
4 **Normaali**

Voit asettaa korkeusarvon **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa tai **Machine**-osiossa Tulostimen asetukset -apuohjelma -ohjelmassa.

- Katso Windows- tai Macintosh-käyttäjänä "Laitteen asetukset" sivulla 273.
- Linux-käyttäjänä, katso "Käyttäminen Smart Panel" sivulla 277.

- Jos laite on yhteydessä verkkoon, voit määrittää korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 269).
- Voit määrittää korkeuden **Jarj.asetukset** -valinnassa laitteen näytössä (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Sähköpostiosoitteiden tallentaminen

Voit määrittää usein käytettävät sähköpostiosoitteet osoitteiston SyncThru™ Web Service -ohjelman avulla ja valita sitten kätevästi sähköpostiosoitteita kirjoittamalla niiden osoitteiston paikkanumeron.

Tallentaminen laitteeseesi

Skannataksesi ja lähettääksesi kuvan sähköpostin liitteenä, sinun tarvitsee asettaa sähköpostiosoite käyttämällä SyncThru™ -Webpalvelua.

1. Avaa SyncThru™ Web Service -palvelu (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 269).
2. Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -verkkosivuston oikeasta ylänurkasta.
3. Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
4. Napsauta **Address Book** > **Individual** > **Add**.
5. Valitse **Speed No.** ja anna sähköpostiosoite ja faksinumero.

Jos SMB- tai FTP-palvelimen tiedot on määritettävä, tarkista SMB- tai FTP-asetukset ja anna tarvittavat tiedot.

6. Napsauta **Apply**.
7. Jos teet ryhmän, napsauta **Address Book** > **E-mail Group** > **Add Group**.
8. Valitse **Speed No.** ja anna **Group Name**.

Voit helposti lisätä osoitteen, jos valitset **Add individual(s) after this group is created** -asetuksen arvoksi **Yes**.

9. Napsauta **Apply**.

Sähköpostiosoitteen etsiminen

Etsiminen järjestyksessä muistista

1. Valitse (scan) > (**Address Book**) > **Etsi & laheta** > Valitse osoiteryhmä > **Kaikki** ohjauspaneelissa.

   Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** > **Osoitteisto** > **Sähköposti** > **Näytä luettelo** > **Yksittäinen** tai **Ryhmä** kosketusnäyttöruudulta.
2. Etsi koko muisti läpi (numero)järjestyksessä ja valitse sitten haluamasi nimi ja osoite.

Sähköpostiosoitteiden tallentaminen

Etsiminen alkukirjaimen perusteella

1. Valitse (skannaa) ohjauspaneelissa.
2. Paina (**Address Book**) > **Etsi & laheta** > Valitse osoiteryhmä > **ID** ohjauspaneelissa.
3. Kirjoita haluamasi nimen ensimmäiset muutamat kirjaimet.
4. Paina nuolia, kunnes haluamasi nimi ja numero ilmestyy.

Erilaisten merkkien kirjoittaminen

Kun teet erilaisia tehtäviä, joudut ehkä syöttämään nimiä ja numeroita. Kun esimerkiksi määrität laitteen asetuksia, syötät oman nimesi tai yrityksesi nimen ja faksinumeron. Kun tallennat faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita muistiin, voit myös syöttää niitä vastaavat nimet.

Aakkosnumeeristen merkkien syöttäminen

Paina painiketta, kunnes oikea kirjain tulee näyttöön. Voit esimerkiksi syöttää kirjaimen O painamalla painiketta 6, jonka yläpuolelle on painettu kirjaimet MNO. Jokaisella numeronäppäimen 6 painalluksella näytössä näkyy eri kirjain järjestyksessä M, N, O, m, n, o ja lopulta 6. Syötettävän kirjaimen löytämiseksi katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 215.

- Voit syöttää välilyönnin painamalla painiketta 1 kahdesti.
- Viimeinen numero tai merkki poistetaan painamalla vasen/oikea tai ylös/alas-nuolipainiketta.

Näppäimistön kirjaimet ja numerot

- Erikoismerkistö saattaa poiketa laitteessasi olevasta sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Jotkin seuraavista näppäinarvoista eivät ehkä tule näkyviin riippuen työstä, jota olet tekemässä.

Näppäin	Määritetyt numerot, kirjaimet tai merkit
1	@ / . ‘ 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0

Erilaisten merkkien kirjoittaminen

Näppäin	Määritetyt numerot, kirjaimet tai merkit
*	* % _ ~ ! # $ ( ) [ ] (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)
#	# = | ? " : { } < > ; (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)

Faksiosoitteiston asettaminen

Voit asettaa usein käyttämiesi faksinumeroiden pikavalintanumeron SyncThru™ Web Service -ohjelman avulla ja valita sitten helposti ja nopeasti faksinumeroita syöttämällä niiden osoitteistoon määritettyjä sijaintipaikan numeroita.

Pikavalintanumeron rekisteröinti

1 Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Pikavalinta** ohjauspaneelista.

Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** >**Osoitteisto** > **Puhelinluettelo** > **Näytä luettelo** > **Yksittäinen** > (valinnat) > **Lisää** kosketusnäyttöruudulta.

2 Anna pikavalintanumero ja paina **OK**.

Jos valitsemaasi numeroon on jo tallennettu pikavalintanumero, näyttöön tulee sanoma, ja voit vaihtaa numeron. Aloittaaksesi alusta toisella pikavalintanumerolla paina (**Back**).

3 Kirjoita haluamasi nimi ja paina **OK**.

4 Syötä haluamasi faksinumero ja paina **OK**.

5 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Pikavalintanumeroiden käyttö

Kun laite pyytää syöttämään numeron, johon faksi lähetetään, anna pikavalintanumero, johon haluamasi faksinumero on tallennettu.

- Jos pikavalintanumero on yksinumeroinen (0-9), paina numeronäppäimistössä olevaa vastaavaa numeronäppäintä ja pidä sitä painettuna yli kahden sekunnin ajan.
- Jos pikavalintanumero on kaksi- tai kolmenumeroinen, paina ensimmäistä numeronäppäintä (ensimmäisiä numeronäppäimiä) ja pidä sitten viimeistä numeronäppäintä painettuna yli kahden sekunnin ajan.
- Voit tulostaa osoitteistoluettelon valitsemalla (faksi) > (**Address Book**) > **Tulosta**.

Faksiosoitteiston asettaminen

Pikavalintanumeroiden muokkaus

1 Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Pikavalinta** ohjauspaneelista.

Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** > **Osoitteisto** > **Puhelinluettelo** > **Näytä luettelo** > **Yksittäinen** kosketusnäyttöruudulta.

2 Syötä haluamasi pikavalintanumero ja paina **OK**.

3 Muuta nimeä ja paina **OK**.

4 Muuta faksinumeroa ja paina **OK**.

5 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Ryhmävalintanumeron rekisteröinti

1 Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Ryhmavalinta** ohjauspaneelista.

Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** >**Osoitteisto** > **Puhelinluettelo** > **Näytä luettelo** > **Ryhmä** > (valinnat) > **Lisää** kosketusnäyttöruudulta.

2 Anna ryhmävalintanumero ja paina **OK**.

Jos valitsemaasi numeroon on jo tallennettu pikavalintanumero, näyttöön tulee sanoma, ja voit vaihtaa numeron. Aloittaaksesi alusta toisella pikavalintanumerolla paina (**Back**).

3 Etsi antamalla pikavalintanimen ensimmäiset kirjaimet ryhmään laittamiseksi.

4 Valitse haluamasi nimi ja numero ja paina **OK**.

5 Valitse **Kyllä**, kun **Lisää numeroita?** tulee näkyviin.

6 Voit lisätä ryhmälle pikavalintanumeroita toistamalla vaiheen 3.

7 Kun olet valmis, valitse **Ei**, kun **Lisää numeroita?** tulee näkyviin ja paina sen jälkeen **OK**.

Faksiosoitteiston asettaminen

8 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Ryhmävalintanumeroiden muokkaaminen

1 Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Ryhmavalinta** ohjauspaneelista.

Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** > **Osoitteisto** > **Puhelinluettelo** > **Näytä luettelo** > **Ryhmä** kosketusnäyttöruudulta.

2 Syötä muokattava ryhmävalintanumero ja paina **OK**.

3 Anna uusi lisättävä pikavalintanumero ja paina **OK**, minkä jälkeen **Lisaa?** tulee näkyviin.

Anna ryhmään tallennettu pikavalintanumero ja paina **OK**, minkä jälkeen **Poista?** tulee näkyviin.

4 Lisää tai poista numero painamalla **OK**.

5 Toista vaihe 3 lisätäksesi tai poistaaksesi vielä numeroita.

6 Valitse **Ei** kohdasta **Lisää numeroita?** ja paina **OK**.

7 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Numeron etsiminen osoitteistosta

On kaksi tapaa etsiä muistissa olevaa numeroa. Voit joko peräkkäin etsiä A:sta Z:aan, tai voit etsiä syöttämällä numeroon liittyvät ensimmäiset kirjaimet.

1 Select ct (fax) > (**Address Book**) > **Etsi&valitse** > **Pikavalinta** tai **Ryhmavalinta** ohjauspaneelissa.

2 Anna **Kaikki** tai **Tunnus** ja paina **OK**.

3 Paina nimi ja numero tai näppäinpainiketta, joka on nimetty kirjaimella, jota haluat etsiä.

Jos esimerkiksi haluat etsiä nimen “MOBILE,” paina **6**-painiketta, joka on nimetty “MNO.”

4 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Faksiosoitteiston asettaminen

Osoitteiston tulostaminen

Voit tarkistaa (**Address Book**) asetukset tulostamalla luettelon.

1 Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Tulosta** ohjauspaneelista.

2 Laite aloittaa tulostuksen.

Valtuutettujen käyttäjien rekisteröiminen

Jos laite on yhteydessä verkkoon ja verkkoparametrit on asetettu oikein, voit skannata ja lähettää kuvia verkon välityksellä. Lähettääksesi skannatun kuvan turvallisesti sähköpostin tai verkkopalvelimen kautta sinun täytyy rekisteröidä valtuutettujen käyttäjien tilitiedot paikalliseen tietokoneeseen SyncThru™ Web Service -ohjelman avulla.

1 Avaa SyncThru™ Web Service -palvelu (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 269).

2 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -verkkosivuston oikeasta ylänurkasta.

3 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

4 Napsauta **Security** > **User Access Control** > **Authentication**.

5 Valitse **Local Authentication** kohdasta **Authentication Method**, ja napsauta **Apply**.

6 Valitse **OK** vahvistusponnahdusikkunassa.

7 Napsauta **User Profile** -painiketta > **Add**.

8 Anna **User Name**, **Login ID**, **Password**, **Confirm Password**, **E-mail Address**ja **Fax Number**.

Voit helposti lisätä osoitteen, jos valitset **Add individual(s) after this group is created** -asetuksen arvoksi **Yes**.

9 Napsauta **Apply**.

Tulostusominaisuudet

- Katso Perusopas (katso "Perustulostaminen" sivulla 57) saadaksesi tietoja tulostuksen perusominaisuuksista.
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
3. Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.
4. Valitse **Tulostusmääritykset**.

Jos kohteessa **Tulostusmääritykset** on merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

5. Muuta kunkin välilehden asetukset.
6. Valitse **OK**.

Voit muuttaa tulostustöiden asetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.

Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
3. Valitse laite.
4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.

Jos kohteessa **Tulostusmääritykset** on merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

Tulostusominaisuudet

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

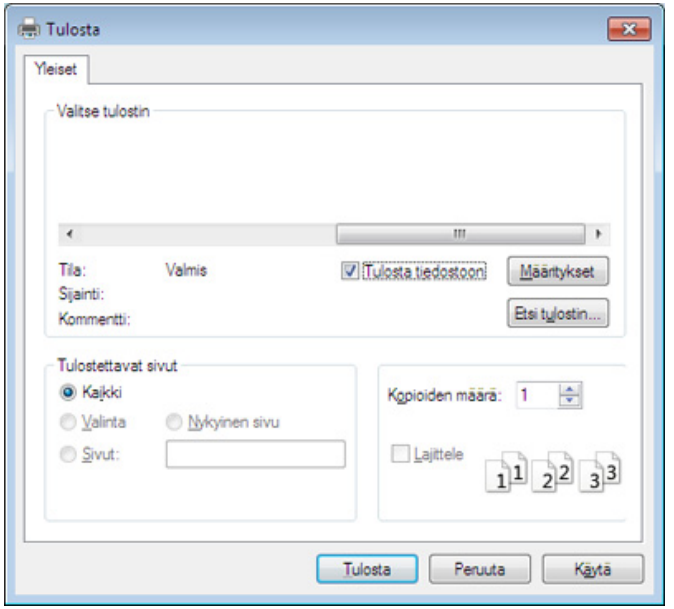
XPS-tulostinohjain: käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.

- Katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7.
- XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
- Asenna lisämuisti, kun XPS-työ ei tulosta, koska tulostimen muisti ei riitä.
- Malleissa, joissa on XPS-ohjain ohjelmisto-CD:llä:
  - Voit asentaa XPS-tulostinohjaimen, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Kun asennusikkuna ilmestyy, valitse **Kehittynyt asennus** > **Mukautettu asennus**. Voit valita XPS-tulostinohjaimen **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunasta.
- Malleissa, jotka tarjoavat XPS-ohjaimen Samsungin verkkosivulta, www.samsung.com > find your product> Support or downloads.

Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

1 Lisää valintamerkki **Tulosta tiedostoon**-ikkunan **Tulosta** -valintaruutuun.



2 Napsauta **Tulosta**.

3 Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja napsauta sen jälkeen **OK**.

Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.

Jos kirjoitat vain tiedostonimen, tiedosto tallennetaan automaattisesti **Omat asiakirjat**, **Asiakirjat ja asetukset** tai **Käyttäjät**-kansioon. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

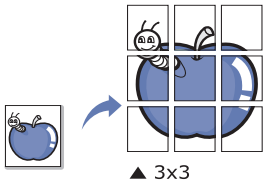
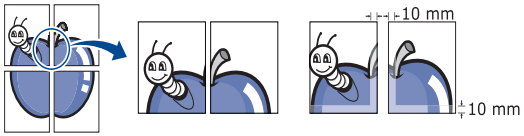
Tulostusominaisuudet

Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Asetukset** tai **Ominaisuudet**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.

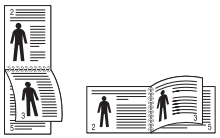
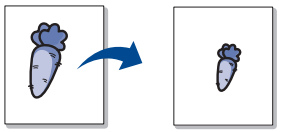
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen riippuu mallista tai lisävarusteista. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Valitse **Ohje**-valikko tai napsauta ? -painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöstäsi ja napsauta valintaa, josta haluat tietoa (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 60).

Kohde	Kuvaus
Useita sivuja arkille 	Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.
Julistetulostus 	Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi. Valitse **Julisteen lomitus** -arvo. Määritä **Julisteen lomitus** millimetreinä tai tuumina painamalla **Perusasetukset**-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä. 

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Vihkotulostus[a] 	Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi. • Jos haluat tehdä vihkon, tulostuksessa on käytettävä A4-, Letter-, Legal-, US Folio- tai Oficio-kokoista tulostusmateriaalia. • **Vihkotulostus**-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin **Koko**-asetus **Paperi**-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä. • Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi ilman tai -merkintää).
• **Kaksipuolinen tulostus** • **Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)**[a]	Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan. • Voit käyttää tätä ominaisuutta paperikokoihin Letter, Legal, A4, US Folio tai Oficio. • Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma. • **Ohita tyhjät sivut** -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
• **Kaksipuolinen tulostus** • **Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)**[a]	• **Tulostimen oletusarvo:** Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä ominaisuus määritetään sen asetuksen avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa. Tämä valinta on käytettävissä vain käytettäessä PCL/XPS -tulostusohjainta. • **Ei mitään:** Poistaa toiminnon käytöstä. • **Pitkä reuna:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu. • **Lyhyt reuna:** Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu.  • **Käänteinen kaksipuolinen tulostus:** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kääntää kaksipuoleisen tulostuksen järjestyksen. Tämä valinta ei ole käytettävissä kun käytössä on **Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)**.
Paperin asetukset 	Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.
Vesileima 	Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Käytä sitä esimerkiksi silloin, kun haluat tulostaa asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille tekstin “**DRAFT**” tai “**CONFIDENTIAL**” suurilla harmailla kirjaimilla kirjoitettuna.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Vesileima **(Vesileiman luominen)**	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Kirjoita haluamasi teksti **Vesileiman teksti** -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Teksti tulee näkyviin esikatseluikkunaan.
Vesileima **(Vesileiman muokkaaminen)**	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse muokattava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia. **d** Tallenna muutokset valitsemalla **Päivitä**. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Vesileima **(Vesileiman poistaminen)**	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse poistettava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja valitse **Poista**. **d** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Peite[a] 	Tämä valinta on käytettävissä vain silloin, kun käytät PCL/SPL-tulostinohjainta (katso "Ohjelmisto" sivulla 7). Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepeite asiakirjaan. Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi. • Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima. • Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.
Peite[a] **(Uuden sivun peitteen luominen)**	**a** Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa **Tulostusmääritykset**-valikko. **b** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti ja valitse sitten **Muokkaa** avattavasta **Teksti**-luettelosta. Näyttöön tulee **Muokkaa peitettä** -ikkuna. **c** Valitse **Muokkaa peitettä** -ikkunassa **Luo**. **d** Kirjoita **Tallenna nimellä** -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi **Tiedostonimi** -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover). **e** Napsauta **tallenna**-painiketta. Nimi tulee näkyviin **Peiteluettelo**-luetteloon. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.

Kohde	Kuvaus
Peite[a] **(Sivun peitteen käyttäminen)**	**a** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse haluamasi peite avattavasta **Teksti**-luettelosta. **c** Jos haluamaasi peitetiedostoa ei ole avattavassa **Teksti**-luettelossa, valitse luettelosta **Muokkaa...** ja valitse sitten **Lataa**. Valitse käytettävä peitetiedosto. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat **Avaa**-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse **Avaa**. Tiedosto tulee näkyviin **Peiteluettelo**-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Valitse tarvittaessa **Ilmoita peitteestä tulostettaessa** -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa. Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Peite[a] **(Sivun peitteen poistaminen)**	**a** Valitse **Printing Preferences** -ikkunan **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse avattavasta **Teksti**-luettelosta **Muokkaa**. **c** Valitse poistettava peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Napsauta **Poista**-painiketta. **e** Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Print Mode	• Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, jos olet asentanut lisämuistin tai kiintolevyn (HDD) (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10). • Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi. • **Print Mode: Print Mode** -oletusasetus on **Normal**, jolloin tiedosto tulostetaan tallentamatta sitä muistiin. - **Normaali:** Tässä tilassa tulostetaan tallentamatta asiakirjaa valinnaiseen muistiin. - **Tarkista:** Tästä tilasta on hyötyä, kun tulostat useamman kuin yhden kopion. Voit tulostaa ensin yhden kopion tarkistamista varten ja tulostaa loput kopiot myöhemmin. - **Luottamuksellinen:** Tätä tilaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sinun on annettava salasana, jotta voit tulostaa. - **Tallenna:** Valitse tämä asetus tallentaaksesi asiakirjan kiintolevylle (HDD) tulostamatta sitä. - **Tallenna ja tulosta:** Tätä tilaa käytetään, kun asiakirjaa tulostetaan ja tallennetaan samanaikaisesti. - **Taustatulostus:** Tämä valinta voi olla käyttökelpoinen, kun joudutaan käsittelemään suuria tietomääriä. Jos valitset tämän asetuksen, tulostin asettaa asiakirjan tulostusjonoon kiintolevylle (HDD) ja tulostaa asiakirjan sitten kiintolevyn (HDD) jonosta, mikä vähentää tietokoneen kuormitusta. - **Tulostusaikataulu:** Valitse tämä asetus, jos haluat asettaa asiakirjan tulostumaan määritettynä ajankohtana. • **User ID:** Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla. • **Job Name:** Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Työn salaus	Tekee tulostustietojen salauksen ensiksi ja siirtää ne sitten koneeseen. Tämä ominaisuus suojaa tulostustietoja, vaikka tiedot kaapataan verkosta. **Job Encryption** -ominaisuus on käytettävissä vain silloin, kun kiintolevy (HDD) on asennettu. Kiintolevyä (HDD) käytetään tulostustietojen purkamiseksi (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

a. Tämä valinta ei ole käytettävissä silloin, kun käytät XPS-ohjainta.

Tulostusominaisuudet

Suoratulostus-apuohjelman käyttäminen

- Suoratulostus-apuohjelma ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Mikä on Suoratulostus-apuohjelma?

Suoratulostus-apuohjelma on ohjelma, joka lähettää PDF-tiedoston suoraan laitteeseen niin, ettei tiedostoa tarvitse avata.

Jos haluat asentaa tämän ohjelman, valitse **Kehittynyt asennus** > **Mukautettu asennus** ja merkitse tämä ohjelma valintamerkillä, kun asennat tulostinohjaimen.

- Laitteeseesi tulisi asentaa kiintolevy (HDD), jotta voit tulostaa tiedostoja tätä ohjelmaa käyttäen. (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden tulostus on rajoitettu. Poista tulostuksen rajoitus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden käyttö on rajoitettu salasanan avulla. Poista salasanaominaisuus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Se, voidaanko PDF-tiedosto tulostaa Suoratulostus-apuohjelma -ohjelmaa käyttäen riippuu siitä, kuinka PDF-tiedosto luotiin.
- Suoratulostus-apuohjelma tukee PDF-versiota 1.7 ja aiempia. Jos tiedosto on uudempaa versiota, sinun on avattava tiedosto, jotta voit tulostaa sen.

Tulostaminen

Voit tulostaa usealla eri tavalla käyttämällä Suoratulostus-apuohjelmaa.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Suoratulostus-apuohjelma** > **Suoratulostus-apuohjelma**.

   Suoratulostus-apuohjelma-valintaikkuna avautuu.

2. Valitse tulostin avattavasta **Valitse tulostin** -luettelosta ja napsauta **Selaa**-painiketta.

3. Valitse tulostettava tiedosto ja valitse **Avaa**.

   PDF-tiedosto lisätään **Valitse tiedostot** -kohtaan.

4. Muokkaa laiteasetukset vastaamaan tarpeitasi.

5. Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.

Tulostusominaisuudet

Pikavalikon käyttäminen

1. Napsauta tulostettavaa PDF-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suoratulostus**.

   Näyttöön avautuu Suoratulostus-apuohjelma -ikkuna, johon on lisätty PDF-tiedosto.

2. Valitse käytettävä laite.
3. Mukauta laiteasetukset.
4. Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.

Macintosh-tulostaminen

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Macintosh-tietokoneella, sinun on tarkistettava, mikä tulostinohjainasetus kussakin sovelluksessa on käytössä. Voit tulostaa Macintosh-tietokoneella seuraavasti:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File**-valikko ja valitse **Page Setup** (joissakin sovelluksissa **Document Setup**).
3. Valitse paperin koko, suunta, skaalaus ja muut asetukset ja varmista, että laitteesi on valittu. Valitse **OK**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
6. Valitse **Print**.

Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. Nimeä lukuun ottamatta tulostimen ominaisuusikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen kuin seuraavassa.

Tulostusominaisuudet

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille. Näin voit säästää paperia tulostaessasi vedoksia.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout** kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Pages per Sheet** -luettelosta.
3. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
4. Valitse **Print**.

   Laite tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.

Tulostaminen paperin molemmille puolille

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

Määritä ennen kaksipuolisen tulostuksen valitsemista, miltä reunalta haluat sitoa valmiin asiakirjan. Sidontavaihtoehdot ovat:

- **Long-Edge Binding:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.
- **Short-Edge Binding:** Tämä on kalentereissa usein käytetty asettelu.

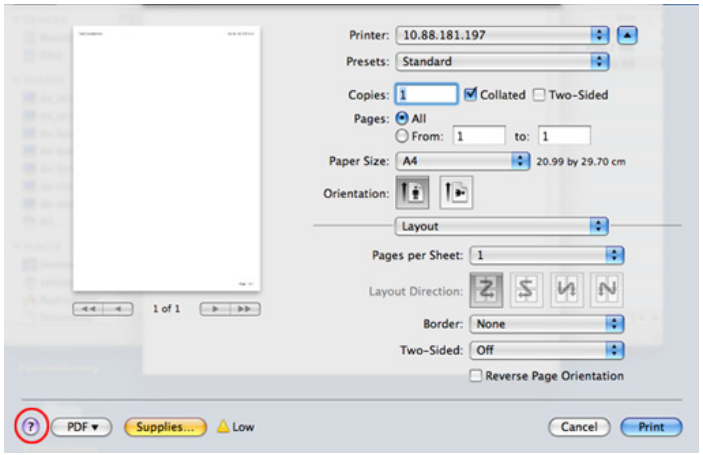
1. Valitse Macintosh-sovelluksen **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout**-kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta.
3. Valitse sidontasuunta **Two-Sided** -kohdassa.
4. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
5. Napsauta **Print**. Laite tulostaa paperin molemmille puolille.

Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.

Tulostusominaisuudet

Ohjeen käyttäminen

Napsauta ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse aihe, josta haluat tietoja. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa on tietoja kyseisestä ohjaimen tukemasta ominaisuudesta.



Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Sovelluksista tulostaminen

Monet Linux-sovellukset tukevat tulostamista Common UNIX Printing Systemin (CUPS) avulla. Voit tulostaa kaikista CUPS-yhteensopivista sovelluksista.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Print** suoraan lpr:n kautta.
3. Valitse graafisen LPR-käyttöliittymän ikkunassa laitteen mallinimi tulostinluettelosta ja valitse **Properties**.
4. Muuta tulostustyön ominaisuuksia seuraavien ikkunan yläreunassa näkyvien välilehtien avulla. Välilehtiä on neljä.
   - **General:** Muuttaa paperikokoa, -tyyppiä ja asiakirjojen suuntaa. Voit myös ottaa käyttöön kaksipuolisen tulostuksen, lisätä erotinsivuja työn alkuun ja loppuun ja muuttaa arkille tulostettavien sivujen määrää.

Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen. Voit vaihtoehtoisesti käyttää lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen.

   - **Text:** Määrittää sivun reunukset ja tekstin asetukset, kuten rivivälit tai sarakkeet.

- **Graphics:** Määrittää kuvatiedostojen tulostamisessa käytettävät kuva-asetukset, kuten värit, kuvan koon sekä kuvan sijainnin.
- **Advanced:** Asettaa tulostustarkkuuden, paperilähteen ja tulostuskohteen.

5 Ota muutokset käyttöön ja sulje **Properties** -ikkuna napsauttamalla **Apply**-painiketta.

6 Aloita tulostaminen valitsemalla **LPR GUI** -ikkunassa **OK**.

7 Näyttöön tulee Printing-ikkuna, jossa voit valvoa tulostustyön tilaa.

Voit keskeyttää meneillään olevan työn napsauttamalla **Cancel**-painiketta.

Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa laitteella monia erityyppisiä tiedostoja CUPS-menetelmällä eli suoraan komentoriviltä. CUPS lpr -apuohjelmalla voit sen tehdä, mutta ohjaimen paketti vaihtaa vakio lpr -työkalun paljon käyttäjäystävällisempään LPR GUI -ohjelmaan.

Voit tulostaa minkä tahansa asiakirjatiedoston seuraavasti:

1 Kirjoita lpr <tiedoston_nimi> Linux-komentoliittymän komentorivillä ja paina Enter-näppäintä. Näyttöön tulee **LPR GUI** -ikkuna.

Jos kirjoitat vain lpr ja painat **Enter**-näppäintä, näyttöön tulee ensin **Select file(s) to print** -ikkuna. Valitse tulostettavat tiedostot ja napsauta **Open**-painiketta.

2 Valitse laitteesi **LPR GUI** -ikkunassa olevasta luettelosta ja muuta sitten tulostustyön asetuksia.

3 Aloita tulostus valitsemalla **OK**.

Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Printer Properties -ikkunasta voit **Printers configuration** avulla muuttaa useita laitteen tulostinominaisuuksia.

1 Avaa **Unified Driver Configurator**.

Valitse tarvittaessa **Printers configuration**.

2 Valitse laitteesi tulostimien luettelosta ja valitse **Properties**.

3 **Printer Properties** -ikkuna avautuu.

Ikkunan yläosassa on seuraavat viisi välilehteä:

- **General:** Antaa muuttaa tulostimen sijaintia ja nimeä. Tässä välilehdessä syötetty nimi näkyy **Printers configuration** -kohdassa tulostimien luettelossa.
- **Connection:** Antaa tarkastella eri porttia tai valita toisen portin. Jos muutat laiteportin USB-portista rinnakkaisportiksi tai päinvastoin laitteen ollessa käytössä, sinun on määritettävä laiteportti uudelleen tässä välilehdessä.
- **Driver:** Tässä välilehdessä voit tarkastella eri laiteohjaimia tai valita toisen laiteohjaimen. Voit asettaa oletuslaiteasetukset napsauttamalla **Options**-painiketta.
- **Jobs:** Näyttää tulostustöiden luettelon. Voit peruuttaa valitun työn ja tarkistaa työluettelossa olevat aiemmat työt napsauttamalla **Cancel job** -painiketta ja valitsemalla **Show completed jobs** -valintaruudun.
- **Classes:** Näyttää luokan, johon laitteesi kuuluu. Voit lisätä laitteen tiettyyn luokkaan valitsemalla **Add to Class** tai poistaa laitteen valitusta luokasta valitsemalla **Remove from Class**.

4 Ota muutokset käyttöön ja sulje **Printer Properties** -ikkuna valitsemalla **OK**.

UNIX-tulostaminen

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Tulostustöihin siirtyminen

Kun tulostin on asennettu, valitse tulostettavaksi mikä tahansa kuva-, teksti-, PS- tai HPGL-tiedosto.

1 Suorita komento ”**printui <file_name_to_print>**”.

Jos esimerkiksi haluat tulostaa asiakirjan **document1**, käytä seuraavaa komentoa:

printui document1.

Komento avaa UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman, jossa käyttäjä voi valita tulostusasetukset.

2 Valitse tulostin, joka on jo lisätty.

3 Valitse ikkunasta tulostusasetukset, kuten **Page Selection**.

4 Määritä kohtaan **Number of Copies** tulostettavien kopioiden määrä.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia tulostusominaisuuksia valitsemalla **Properties**.

5 Aloita tulostaminen valitsemalla **OK**.

Laiteasetusten muuttaminen

Käyttäjä voi valita tulostusasetukset UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman avulla valitsemalla tulostusikkunassa **Properties**.

Voit myös käyttää seuraavia pikanäppäimiä: **Help** avautuu painamalla H-näppäintä, O-näppäin vastaa **OK**-painiketta, A-näppäin **Apply**-painiketta ja C-näppäin **Cancel**-painiketta.

General-välilehti

- **Paper Size:** Määritä paperikooksi A4, Letter tai muu tarpeitasi vastaava paperikoko.
- **Paper Type:** Valitse paperityyppi. Luetteloruudussa ovat käytettävissä vaihtoehdot **Printer Default**, **Thick** ja **Plain**.
- **Paper Source:** Valitse, mistä kasetista paperia käytetään. Oletusasetus on **Auto Selection**.
- **Orientation:** Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.
- **Duplex:** Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille.

Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen. Voit vaihtoehtoisesti käyttää lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen.

- **Multiple pages:** Voit tulostaa monia sivuja yhdelle paperiarkille.
- **Page Border:** Valitse joku reunamalleista (esim., **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

Image-välilehti

Tällä välilehdellä voit muuttaa asiakirjan kirkkautta, tarkkuutta tai kuvan sijaintia.

Text-välilehti

Voit määrittää lopullisen tulosteen merkkien reunuksen, rivivälin tai palstat.

HPGL/2-välilehti

- **Use only black pen:** Voit tulostaa kaikki kuvat mustalla värillä.
- **Fit plot to page:** Voit sovittaa koko kuvan yhdelle sivulle.

Margins-välilehti

- **Use Margins:** Voit määrittää asiakirjan reunukset. Reunukset eivät ole oletusarvon mukaan käytössä. Käyttäjä voi muuttaa reunusasetuksia muuttamalla vastaavien kenttien arvoja. Oletusarvot vaihtelevat valitun sivun koon mukaan.
- **Unit:** Voit muuttaa mittayksiköt pisteiksi, tuumiksi tai senttimetreiksi.

Printer-Specific Settings-välilehti

Voit mukauttaa useita asetuksia määrittämällä asetuksia **JCL**- ja **General**-kehyksissä. Nämä asetukset ovat tulostinkohtaisia ja vaihtelevat PPD-tiedoston mukaan.

Skannausominaisuudet

- Katso Perusopas (katso "Perusskannaus" sivulla 67) saadaksesi tietoja skannauksen perusominaisuuksista.
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Saavutettavissa oleva maksimiresoluutio riippuu useista tekijöistä, kuten tietokoneeen nopeudesta, käytettävissä olevasta levytilasta, muistista, skannattavan kuvan koosta ja bittisyvyyden asetuksista. Sen takia järjestelmästäsi ja skannauksen kohteesta riippuen et ehkä voi skannata tietyillä resoluutioilla, erityisesti parannettua dpi:tä käyttäen.

Perusskannausmenetelmä

Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

Voit skannata alkuperäiset asiakirjat laitteellasi USB-kaapelia tai verkkoa käyttäen. Asiakirjojen skannaamiseen voidaan käyttää seuraavia menetelmiä:

- **Skannaa PC:hen:** Skannaa alkuperäiset asiakirjat ohjauspaneelista. Sitten skannatut tiedot tallennetaan yhteydessä olevan tietokoneen **Omat asiakirjat** -kansioon (katso "Perusskannaus" sivulla 67).
- **TWAIN:** TWAIN on yksi esiasetetuista kuvasovelluksista. Kuvan skannaus käynnistää valitun sovelluksen, joka antaa mahdollisuuden ohjata skannausprosessia. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää paikallisyhteyden tai verkkoyhteyden kautta (katso "Skannaus kuvanmuokkausohjelmasta" sivulla 244).
- **Samsung Scan Assistant/SmarThru 4/SmarThru Office:** Voit käyttää tätä ohjelmaa kuvien tai asiakirjojen skannaamiseen.
  - Katso "Skannaus Samsung Scan Assistantin avulla" sivulla 245.
  - Katso "Skannaus SmarThru 4-ohjelmalla." sivulla 246
  - Katso "Skannaus SmarThru Office -ohjelmalla" sivulla 247
- **WIA:** WIA tarkoittaa Windows Images Acquisition. Voidaksesi käyttää tätä ominaisuutta tietokoneesi tulee olla liitetty laitteeseen suoraan USB-kaapelilla (katso "Skannaaminen WIA-ohjaimella" sivulla 245).
- **USB-muisti:** Voit skannata asiakirjan ja tallentaa skannatun kuvan USB-muistilaitteeseen.
- **Sähköposti:** Voit lähettää skannatun kuvan sähköpostin liitteenä (Katso "Skannaaminen sähköpostiin" sivulla 242).
- **FTP/SMB:** Voit skannata kuvan ja ladata sen FTP/SMB-palvelimelle (katso "Skannaus FTP/SMB-palvelimeen" sivulla 243).

Skannausominaisuudet

Skannausasetusten määrittäminen tietokoneelle

Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

1. Avaa **Samsung Easy Printer Manager** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 272).
2. Valitse oikea laite kohdasta **Tulostinluettelo**.
3. Valitse valikko **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.
4. Valitse haluamasi vaihtoehto.
   - **Skannauksen aktivointi:** Määrittää, otetaanko skannaus käyttöön laitteeseen vai ei.
   - **profiili:** Näyttää valittuun laitteeseen tallennetut skannauksen profiilit.
   - **Perusasetukset**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät yleisiin skannaus- ja laiteasetuksiin.
   - **Kuva**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät kuvan muuttamiseen.
5. Paina **OK**.

Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta

Varmista, että tietokoneeseen on asennettu tulostinohjain ohjelmisto-CD-levyltä, sillä tulostinohjain sisältää skannausohjelman (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 30).

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).
2. Valitse (**Scan**) > **Skannaa PC:hen** > **Verkon tietok.** ohjauspaneelista.

   Tai valitse **Sk.** > **Verkon PC** kosketusnäyttöruudulta.

Jos näyttöön tulee **Ei kaytettavissa** -viesti, tarkista porttiliitäntä.

3. Valitse rekisteröidyn tietokoneen **Tunnus** ja anna **Salasana** tarvittaessa.

- **Tunnus** on sama tunnus kuin skannaustunnus, joka on rekisteröity kohdassa **Samsung Easy Printer Manager** > Siirry lisäasetustilaan > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.
- **Salasana** on 4-numeroinen salasana, joka on rekisteröity kohdassa **Samsung Easy Printer Manager** > Siirry lisäasetustilaan > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.

4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

5 Skannaus alkaa.

Skannattu kuva tallennetaan tietokoneen kansioon **C:\Users\users name\Pictures\folder**. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

Skannaaminen sähköpostiin

Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Sähköpostitilin määrittäminen

1 Avaa SyncThru™ Web Service -palvelu (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 269).

2 Valitse **Settings** > **Network Settings** ja **Outgoing Mail Server(SMTP)**.

3 Kirjoita IP-osoite pisteellisessä kymmenjärjestelmämuodossa tai isäntänimenä.

4 Syötä palvelimen porttinumero 1–65535.

5 Valitse kohdan **SMTP Requires Authentication** viereinen ruutu, jos haluat edellyttää todennusta.

6 Kirjoita SMTP-palvelimen kirjautumisnimi ja salasana.

7 Paina **Apply**.

- Jos SMTP-palvelimen todennustapa on POP3 before SMTP, lisää valintamerkki kohteeseen **SMTP Requires POP Before SMTP Authentication**.
- Anna IP-osoite ja porttinumero.

Skannausominaisuudet

Skannaaminen ja sähköpostin lähettäminen

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).
2. Valitse (skannaus) > **Skann.->sahkop** ohjauspaneelista.

   Tai valitse **Sk.** > **Läh. sähköp.** kosketusnäyttöruudulta.
3. Anna kirjautumisnimi ja salasana, jos teet määritystä SyncThru™ Web Service -palveluun (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 269).
4. Syötä lähettäjän ja vastaanottajan sähköpostiosoite.

Voit lähettää sähköpostia itsellesi aktivoimalla **Auto Send To Self** -valinta kohdassa **Settings** > **Scan** > **Scan To E-mail** SyncThru™ Web Service -ohjelmassa.

5. Syötä sähköpostiviestin aihe ja paina **OK**.
6. Valitse skannattava tiedostoformaatti ja paina **OK**.
7. Kirjoita SMTP-palvelimen kirjautumisnimi ja salasana.
8. Laite aloittaa skannauksen ja lähettää sitten sähköpostiviestin.

Skannaus FTP/SMB-palvelimeen

Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

FTP/SMB-palvelimen asetukset

1. Avaa SyncThru™ Web Service -palvelu (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 269).
2. Valitse **Address Book** > **Individual** > **Add**.
3. Valitse kohdan **Add FTP** tai **Add SMB** viereinen ruutu.
4. Kirjoita IP-osoite pisteellisessä kymmenjärjestelmämuodossa tai isäntänimenä.
5. Syötä palvelimen porttinumero 1–65535.
6. Valitse **Anonymous**-kohdan viereinen ruutu, jos haluat, että palvelin sallii käytön todentamattomille henkilöille.
7. Kirjoita kirjautumisnimi ja salasana.

8 Anna toimialuenimi, jos palvelin on liitetty tietylle alueelle, anna muussa tapauksessa vain tietokoneen nimi, joka on rekisteröity SMB-palvelimelle.

9 Anna Path, johon skannattu tiedosto tallennetaan.

- Kansio, johon skannattu kuva tallennetaan, tulee olla juuressa.
- Kansion ominaisuudeksi tulee asettaa jaettava.
- Käyttäjänimellä tulee olla oikeudet lukea kansiota ja kirjoittaa siihen.

10 Paina **Apply**.

Skannaus ja FTP/SMB-palvelimeen lähettäminen

1 Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.

2 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).

3 Valitse (skannaus) > **Skannaa->SMB** tai **Skannaa->FTP** ohjauspaneelista.

Tai valitse **Sk.** > **SMB** tai **FTP** kosketusnäyttöruudulta.

4 Valitse palvelin ja haluamasi skannausmuoto.

5 Laite aloittaa skannauksen ja lähettää sitten tiedoston valittuun palvelimeen.

Skannaus kuvanmuokkausohjelmasta

Voit skannata ja tuoda asiakirjoja kuvanmuokkausohjelmasta, kuten Adobe Photoshop, jos ohjelmisto on TWAIN-yhteensopiva. Voit skannata TWAIN-yhteensopivalla ohjelmistolla seuraavasti:

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).

3 Avaa sovellus, esimerkiksi Adobe Photoshop.

4 Napsauta **Tiedostonimi** > **Tuo** ja valitse sitten skanneri.

5 Aseta skannausasetukset.

6 Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

Skannausominaisuudet

Skannaaminen WIA-ohjaimella

Laitteesi tukee Windows Image Acquisition (WIA) -ohjainta, jota voidaan käyttää kuvien skannaamiseen. WIA on yksi Microsoft Windows 7:n vakio-osista. WIA toimii digitaalikameroiden ja skannereiden kanssa. TWAIN-ohjaimesta poiketen WIA-ohjaimella voit skannata ja säätää kuvia helposti ilman erillistä ohjelmaa:

WIA-ohjain toimii vain Windows-käyttöjärjestelmissä (Windows 2000:a ei tueta) USB-portin kanssa.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).
3. Napsauta **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja ääni** > **Laitteet ja tulostimet**.
4. Napsauta laiteohjainkuvaketta hiiren kakkospainikkeella kohteessa **Tulostimet ja faksit** > **Aloita skannaus**.
5. **Uusi skannaus** -sovellus tulee näkyviin.
6. Valitse skannausasetukset ja valitse **Esikatselu** nähdäksesi asetusten vaikutukset kuvaan.
7. Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

Skannaus Samsung Scan Assistantin avulla

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Voit käyttää OCR (Optical Character Reader) -ominaisuutta Samsung Scan Assistant -ohjelmasta.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).
3. Napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Samsung-tulostin** ja käynnistä **Samsung Scan Assistant**.

Valitse **Ohje**-valikko tai napsauta ?-painiketta ikkunasta ja napsauta vaihtoehtoa, josta haluat tietoa.

4 Aseta skannausasetukset.

5 Napsauta **Sk.**.

Skannaus SmarThru 4-ohjelmalla.

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Voit käyttää OCR (Optical Character Reader) -toimintoa SmarThru 4-ohjelmasta.

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).

3 Kaksoisnapsauta **SmarThru 4** -kuvaketta.

4 SmarThru avautuu.

- **Skannaa kohteeseen:** Voit skannata kuvan ja tallentaa sen sovellukseen tai kansioon, lähettää sen sähköpostitse tai julkaista websivustossa.
- **Kuva:** Voit muokata kuvaa ja lähettää sen valittuun sovellukseen tai kansioon, lähettää sen sähköpostitse tai julkaista websivustossa.
- **Tulosta:** Voit tulostaa tallennettuja kuvia.

Valitse **Ohje**-valikko tai napsauta ? -painiketta ikkunasta ja napsauta vaihtoehtoa, josta haluat tietoa.

5 Valitse **Scan to**.

6 Valitse kohde toiminnoista **Application**, **E-mail**, **Folder**, **OCR** tai **Web**.

7 Napsauta tarvittaessa **Settings** asetusten tekemiseksi.

8 Napsauta **Sk.**.

Skannausominaisuudet

Skannaus SmarThru Office -ohjelmalla

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Käyttääksesi SmarThru Office -sovellusta sinun täytyy asentaa ohjelma manuaalisesti toimitetulta CD:ltä. Valitse **Kehittynyt asennus** > **Mukautettu asennus** ja valitse asennettavaksi SmarThru Office.
- Voit käyttää OCR (Optical Character Reader) -ominaisuutta SmarThru Office -ohjelmasta.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).
3. Kaksoisnapsauta **SmarThru Office** -kuvaketta.
4. Näyttöön tulee **SmarThru Office** -ikkuna.

Napsauta **Ohje** tai ? -painiketta ikkunasta ja napsauta vaihtoehtoa, josta haluat tietoa.

5. Napsauta **SmarThru Office** -kuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkin kasettialueelta aktivoidaksesi **SmarThru Office** -ohjelman.
6. Napsauta skannauskuvaketta ( ) avataksesi skannausikkunan.
7. **Scan Setting** -ikkuna avautuu.
8. Määritä skannausasetukset ja valitse **Sk.**.

Skannaaminen Macintosh-tietokoneella

Skannaus USB:hen kytketystä laitteesta

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).
3. Käynnistä **Applications** ja napsauta **Image Capture**.

Jos **No Image Capture device connected** -viesti ilmestyy, irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen. Jos ongelma jatkuu, katso lisätietoja **Image Capture** -ohjelman ohjeesta.

4 Valitse haluamasi vaihtoehto.

5 Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

Jos skannaus ei toimi **Image Capture** -ohjelmassa, päivitä Mac OS -käyttöjärjestelmä uusimpaan versioon. **Image Capture** toimii oikein Mac OS X 10.4.7:ssä ja uudemmissa versioissa.

Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta

Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

1 Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.

2 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).

3 Käynnistä **Applications** ja napsauta **Image Capture**.

4 Noudata alla olevia käyttöjärjestelmän mukaisia vaiheita.

- Versiolle 10.4
  - Napsauta valikkorivin **Devices** > **Browse Devices**.
  - Valitse laitteesi Twain-laitteiden valinnoista. Varmista, että **Use TWAIN software** -ruutu on valittuna.
  - Napsauta **Connect**.

    Jos varoitusilmoitus tulee esiin, napsauta **Change Port..** portin valitsemiseksi, tai jos tulee TWAIN UI esiin, napsauta **Change Port.. Preference** -välilehdeltä ja valitse uusi portti.
- Versiolle 10,5
  - Napsauta valikkorivin **Devices** > **Browse Devices**.
  - Varmista, että **Connected**-valintaruutu on valittu laitteesi lisäksi kohdassa **Bonjour Devices**.
  - Jos haluat skannata TWAIN-ohjelmistoa käyttäen, noudata yllä olevia Mac OS X 10.4 -vaiheita.
- Jos kyseessä on versio 10.7, valitse laitteesi **SHARED**-kohdan alapuolelta.

5 Määritä skannausasetukset tässä ohjelmassa.

6 Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

- Jos Image Capture -ohjelman skannaus ei toimi, päivätä Mac OS -käyttöjärjestelmäsi uusimpaan versioon. Image Capture toimii oikein Mac OS X 10.4.7:ssä ja uudemmissa versioissa.
- Katso lisätietoja **Image Capture** -ohjelman ohjeesta.
- Voit myös käyttää TWAIN-yhteensopivaa ohjelmistoa, kuten Adobe Photoshopia.

Skannaaminen Linux-järjestelmässä

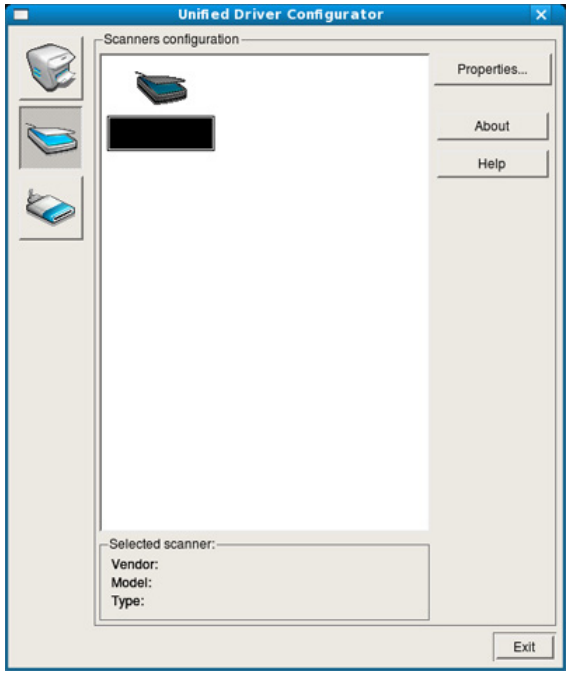
Skannaaminen

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Unified Driver Configurator** -kuvaketta.

3 Napsauta -painiketta vaihtaaksesi Scanners Configuration -toimintoon.

4 Valitse skanneri luettelosta.

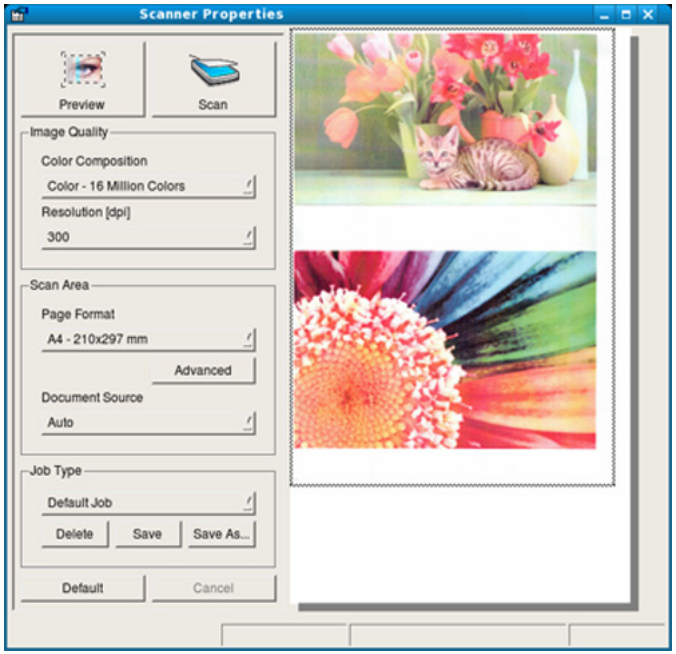


5 Napsauta **Properties**.

6 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53).

7 Napsauta **Scanner Properties** -ikkunasta **Preview**.

8 Asiakirja skannataan, ja esikatselukuva ilmestyy kohtaan **Preview Pane**.



9 Vedä osoitinta asettaaksesi skannattavan kuva-alueen kohdassa **Preview Pane**.

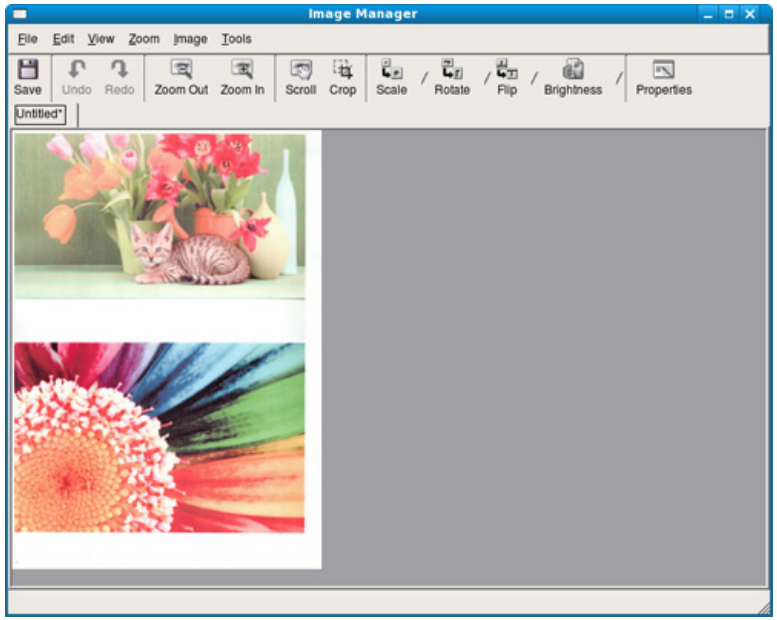
10 Valitse haluamasi vaihtoehto.

11 Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

Skannausasetukset ovat tallennettavissa ja lisättävissä myöhempää käyttöä varten **Job Type** -luetteloon.

Kuvan muokkaaminen Image Managerillä

Image Manager -sovelluksen komentojen ja työkalujen avulla voit muokata skannattua kuvaa.



Faksiominais.

- Katso Perusopas (katso "Perusfaksaus" sivulla 68) saadaksesi tietoja faksauksen perusominaisuuksista.
- Malli SCX-470x Series ei tue tätä toimintoa (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Automaattinen uudelleenvalinta

Jos valitsemasi numero on varattu tai se ei vastaa faksia lähetettäessä, laite valitsee numeron automaattisesti uudelleen. Uudelleensoittoaika vaihtelee maakohtaisten tehdasasetusten mukaan.

Kun näytössä näkyy **Uudelleenval.?**, paina (**Start**)-painiketta valitaksesi numeron uudelleen ilman odotusta. Peruuta automaattinen uudelleenvalinta painamalla (**Cancel** tai **Stop/Clear**).

Voit muuttaa uudelleensoittojen välistä aikaa ja niiden määrää.

1. Paina (faksi) > (**Menu**)> **Faksiasetukset** > **Lahetys** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi **Uud.val.ajat** tai **Uud.v. aikav.**.
3. Valitse haluamasi vaihtoehto.

Faksinumeron uudelleenvalinta

1. Paina (**Redial/Pause**)-painiketta ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi faksinumero.

   Näkyviin tulee kymmenen äskettäin lähetetyn faksin numerot ja kymmenen vastaanotetun puhelun soittajan tunnukset.
3. Jos asiakirja on ladattu asiakirjojen syöttölaitteeseen, lähettäminen alkaa automaattisesti.

   Jos asiakirja on asetettu skannerin lasitasolle, valitse **Kylla** lisätäksesi toisen sivun. Lisää toinen alkuperäinen asiakirja ja paina **OK**. Kun olet valmis, valitse **Ei**, kun näyttöön tulee **Toinen sivu?** -teksti.

Lähetyksen vahvistus

Kun asiakirjan viimeinen sivu on lähetetty onnistuneesti, laite antaa merkkiäänen ja palaa valmiustilaan.

Jos faksin lähettäminen epäonnistuu, näyttöön tulee virhesanoma. Jos saat virheviestin, paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) nollataksesi viestin ja yrittääksesi lähettää faksin uudelleen.

Voit määrittää laitteen tulostamaan vahvistusraportin automaattisesti aina, kun faksin lähettäminen on valmis. Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Lahetys** > **Lahetysrap.** ohjauspaneelista.

Faksin lähettäminen tietokoneessa

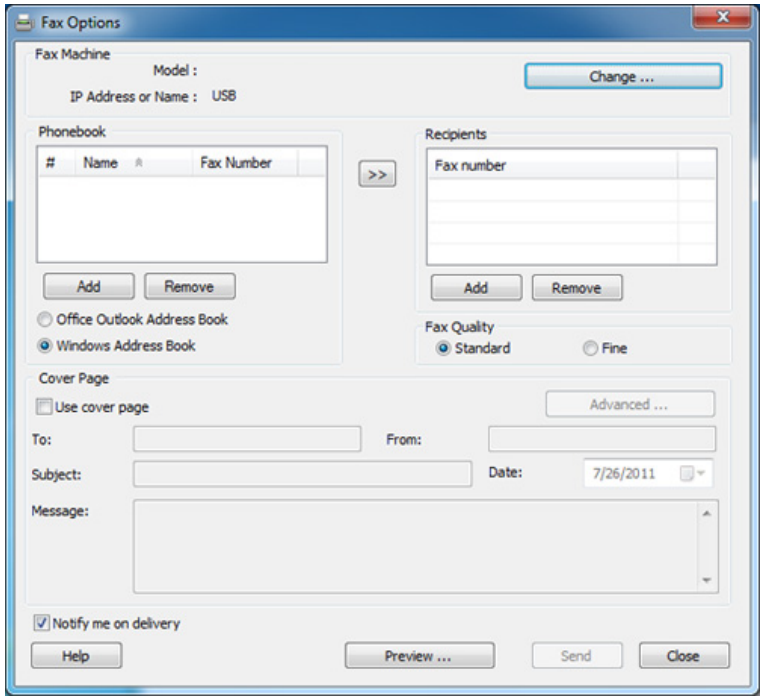
Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Voit lähettää faksin tietokoneesta siirtymättä laitteen luo.

Jos haluat lähettää faksin tietokoneesta, **Samsung Network PC Fax** -ohjelman on oltava asennettuna. Tämä ohjelma asennetaan, kun asennat tulostinohjaimen.

1. Avaa lähetettävä asiakirja.
2. Valitse **Tulosta Tiedostonimi**-valikosta.

   Tulosta-ikkuna tulee näyttöön. Se saattaa näyttää hieman erilaiselta sovelluksestasi riippuen.
3. Valitse **Samsung Network PC Fax Tulosta**-ikkunasta
4. Valitse **Tulosta** tai **OK**.
5. Syötä vastaanottajien numerot ja valitse vaihtoehto



Valitse **Ohje**-valikko ja napsauta ?-painiketta ikkunasta ja napsauta vaihtoehtoa, josta haluat tietoa.

6. Napsauta **Lähetä**.

Faksin viivästetty lähettäminen

Voit asettaa laitteen lähettämään faksin myöhempänä ajankohtana, vaikka et itse olisikaan paikalla. Tämän ominaisuuden avulla ei voi lähettää värillisiä fakseja.

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.

2 Paina (faksi) ohjauspaneelista.

3 Säädä asiakirjan tarkkuutta tarpeidesi mukaan.

4 Paina (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Viiv. lahetys** ohjauspaneelista.

Tai valitse **Faksi** > **Viivästetty lähetys** > **Vo.** kosketusnäyttöruudulta.

5 Näppäile vastaanottajan faksilaitteen numero ja paina **OK**.

6 Näyttöön tulee kehotus antaa seuraava numero, johon asiakirja lähetetään.

7 Antaaksesi useampia faksinumeroita paina **OK**, kun **Kylla** korostuu ja toista vaiheet 5.

- Voit lisätä enintään 10 kohdetta.
- Kun olet syöttänyt ryhmävalintanumeron, et voi lisätä enempää ryhmävalintanumeroita.

8 Syötä työn nimi ja aika.

Jos määrität kuluvaa hetkeä aikaisemman ajankohdan, faksi lähetään kyseisenä ajankohtana seuraavana päivänä.

9 Asiakirja skannataan muistiin ennen lähettämistä.

Laite palaa valmiustilaan. Näytössä näkyy, että laite on valmiustilassa ja että viivästetty faksi on määritetty.

Voit tarkistaa viivästettyjen faksitöiden luettelon.

Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Raportti** > **Aikatauluta työt** ohjauspaneelissa.

Faksiominais.

Asiakirjojen lisääminen varattuun faksilähetykseen

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.

2 Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Lisaa sivu** ohjauspaneelissa.

3 Valitse faksityö ja paina **OK**.

Kun olet valmis, valitse **Ei**, kun näyttöön tulee **Toinen sivu?** -teksti. Alkuperäinen asiakirja skannataan muistiin.

4 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Varatun faksityön peruuttaminen

1 Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Peruuta tyo** ohjauspaneelissa.

2 Valitse haluamasi faksityö ja paina **OK**.

3 Paina **OK**, kun **Kylla** on korostettuna.

Valittu faksi poistetaan muistista.

4 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Tärkeän faksin lähettäminen

Tätä toimintoa käytetään, kun korkean prioriteetin faksi tulee lähettää ennen varattuja tehtäviä. Alkuperäiskappale on skannattu muistiin ja lähetetään heti, kun meneillään oleva tehtävä on suoritettu loppuun.

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.

2 Paina **(Faksi)** > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Tark. lahetys** ohjauspaneelissa.

Tai valitse **Faksi** > **Tärkeä lähetys** > **Vo.** kosketusnäyttöruudulta.

3 Syötä kohteen faksinumero ja paina **OK**.

4 Syötä työn nimi ja paina **OK**.

5 Jos asiakirja on asetettu skannerin lasitasolle, valitse **Kylla** lisätäksdesi toisen sivun. Lisää toinen alkuperäinen asiakirja ja paina **OK**.

Kun olet valmis, valitse **Ei**, kun näyttöön tulee **Toinen sivu?** -teksti.

Laite aloittaa skannauksen ja lähettää faksin vastaanottajille.

Lähetetyn faksin välittäminen toiseen kohteeseen

Voit määrittää laitteen välittämään vastaanotetun tai lähetetyn faksin muuhun kohteeseen faksin, sähköpostin tai palvelimen välityksellä. Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos sinun on saatava faksi ollessasi poissa toimistolta.

- Kun välität faksin sähköpostilla, sinun täytyy ensin asettaa sähköpostipalvelin ja IP-osoite SyncThru™ -Webpalvelussa (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 269).
- Vaikka olet lähettänyt tai vastaanottanut värifaksin, tiedot välitetään harmaasävyisinä.

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.

2 Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Valitys** > **Faksi** > **Lah.valitys** > **Paalla** ohjauspaneelissa.

Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Faksiasetus** > **Välitä** > **Faksi**, **Sähköposti** tai **Palvelin** > **Lähetyksen välit.** > **Käytössä** kosketusnäyttöruudulta.

Valitys-ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnaisista tarvikkeista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

3 Syötä kohteen faksinumero, sähköpostiosoite tai palvelinosoite ja paina **OK**.

4 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Kaikki tämän jälkeen lähetettävät faksit välitetään määritettyyn faksilaitteeseen.

Vastaanotetun faksin välittäminen

Voit määrittää laitteen välittämään vastaanotetun tai lähetetyn faksin muuhun kohteeseen faksin, sähköpostin tai palvelimen välityksellä. Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos sinun on saatava faksi ollessasi poissa toimistolta.

Vaikka olet lähettänyt tai vastaanottanut värifaksin, tiedot välitetään harmaasävyisinä.

Faksiominais.

1 Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Valitys** > **Faksi**, **Sahkoposti**, tai **Palvelin** > **Vastaanoton väl.** > **Valitys** ohjauspaneelissa.

Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Faksiasetus** > **Välitä** > **Faksi**, **Sähköposti** tai **Palvelin** > **Vastaanoton väl.** > **Käytössä** kosketusnäyttöruudulta.

Valitys-ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnaisista tarvikkeista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

2 Asettaaksesi laitteen tulostamaan faksin, kun faksi on välitetty, valitse **Valitys&tulostus**.

3 Syötä kohteen faksinumero, sähköpostiosoite tai palvelinosoite ja paina **OK**.

4 Syötä käynnistysaika sekä lopetusaika ja sen jälkeen paina **OK**.

5 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Kaikki tämän jälkeen lähetettävät faksit välitetään määritettyyn faksilaitteeseen.

Kaksipuolisten faksien lähettäminen

- Ominaisuus on käytettävissä vain, kun alkuperäiset asiakirjat ladataan asiakirjojen syöttölaitteeseen.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen riippuu mallista tai lisävarusteista. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.

2 Paina (faksi) > **Duplex** ohjauspaneelissa.

Tai valitse **Faksi** > Valitse haluamasi valikko > Valitse **Kaksipuolisuus** alivalikoista > kosketusnäytöllä.

- **Pois:** Lähettää faksit normaalitilassa.
- **2-puolinen:** Lähetä fakseja kaksipuolisena.
- **2->1 p., k. 2:** Lähettää faksina asiakirjojen molemmat puolet ja tulostaa paperin molemmille puolille, mutta taustapuolen tiedot käännetään 180°.

3 Paina **OK**.

Faksin vastaanottaminen tietokoneeseen

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Tämän ominaisuuden käyttämiseksi aseta valinta ohjauspaneelissa:

  Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Valitys** > **PC** > **Paalla** ohjauspaneelissa.

  Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** > **Faksiasetus** > **Välitä** > **PC** > **Käytössä** kosketusnäyttöruudulta.

1 Avaa Samsung Easy Printer Manager.

2 Valitse oikea laite kohdasta **Tulostinluettelo**.

3 Valitse **Faksaus PC-asetuksiin** -valikko.

4 Käytä valintaa **Aseta faksien vastaanotto** faksiasetusten muuttamiseen.

- **Ota faksien vastaanotto käyttöön** laitteelta**:** Valitse, käytetäänkö sitä vai ei.
- **Kuvatyyppi:** Muunna vastaanotetut faksit PDF- tai TIFF-muotoon.
- **Tallennussijainti:** Valitse sijainti, jonne muunnetut faksit tallennetaan.
- **Etuliite:** Valitse etuliitteeksi tiedosto- tai kansiomalli.
- **Tulosta vastaanotettu faksi:** Kun faksi on vastaanotettu, aseta tulostustiedot vastaanotetulle faksille.
- **Ilmoita minulle, kun valmis:** Aseta näyttämään ponnahdusikkuna ilmoittamaan faksin vastaanottamisesta.
- **Avaa oletussovelluksella:** Sen jälkeen, kun olet vastaanottanut faksin, avaa se oletussovelluksella.
- **Ei ole:** Vastaanotettuasi faksin laite ei ilmoita käyttäjää tai avaa sovellusta.

5 Paina **OK**.

Vastaanottotilojen muuttaminen

1 Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotto** > **Vast.ottotila** ohjauspaneelissa.

Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** > **Oletusasetus** > **Faksi, oletus** > **Yleiset** > **Vastaanoton tila** kosketusnäyttöruudulta.

2 Valitse haluamasi vaihtoehto.

- **Faksi:** Laite vastaa saapuvaan faksipuheluun ja siirtyy heti faksin vastaanottotilaan.
- **Puhelin:** Vastaanottaa faksin painamalla (**On Hook Dial**) ja sen jälkeen **Start**.
- **Vastaus/faksi:** Tarkoitettu tilanteisiin, joissa laitteeseen on liitetty vastaaja. Laite vastaa saapuvaan puheluun, ja soittaja voi jättää viestin vastaajaan. Jos faksilaite havaitsee linjalla faksiäänen, tilaksi muutetaan automaattisesti Faksi-tila faksin vastaanottamista varten.
- **DRPD:** voit vastaanottaa puhelun käyttämällä DRPD (Distinctive Ring Pattern Detection) -ominaisuutta. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin vastaamiseen. Jos haluat lisätietoja, katso "Faksien vastaanottaminen DRPD-tilassa" sivulla 259.

Käyttääksesi **Vastaus/faksi** -tilaa, kytke puhelinvastaaja laitteen takaosassa olevaan EXT-vastakkeeseen.

Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

3 Paina **OK**.

4 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Manuaalinen vastaanotto puhelintilassa

Voit vastaanottaa faksipuhelun painamalla (**On Hook Dial**) -painiketta ja sen jälkeen painamlla (**Start**), kun kuulet faksin äänen. Jos laitteessa on kuulokemikrofoni, voit vastata puheluihin kuulokemikrofonin avulla (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Faksiominais.

Vastaanotto Vastaaja-/Faksi-tilassa

Tätä tilaa voidaan käyttää vain, jos laitteen takaosassa olevaan EXT-vastakkeeseen on liitetty puhelinvastaaja. Jos soittaja jättää viestin, vastaaja tallentaa viestin. Jos laite havaitsee linjalta faksiäänen, se aloittaa faksin vastaanoton automaattisesti.

- Jos olet asettanut laitteen tähän tilaan eikä vastaaja ole käynnissä tai EXT-vastakkeeseen ei ole kytketty vastaajaa, laite siirtyy automaattisesti Faksi-tilaan ennalta määritetyn soittomäärän jälkeen.
- Jos vastaajassa on käyttäjän määrittämä soittojen laskuri, määritä laite vastaamaan saapuviin puheluihin ensimmäisen soiton aikana.
- Jos laite on Tel-tilassa, katkaise yhteys tai ota vastaaja pois päältä faksin mukana. Muussa tapauksessa vastaajasta lähtevä viesti keskeyttää puhelinkeskustelun.

Faksien vastaanotto sivupuhelimen avulla

Kun käytät sivupuhelinta, joka on liitetty EXT-liitäntään, voit vastaanottaa faksin joltakulta, jonka kanssa keskustelet sivupuhelimella menemättä faksiin.

Kun saat puhelun ulkoiseen puhelimeen ja kuulet faksiäänen, valitse ulkoisesta puhelimesta ***9***. Laite vastaanottaa faksin.

9 on etävastaanottokoodin tehdasasetus. Ensimmäinen ja viimeinen tähti ovat kiinteitä, mutta voit muuttaa niiden välissä olevan numeron haluamaksesi.

Keskustellessasi puhelimitse EXT-liitäntään kytkettynä kopiointi- ja skannausominaisuudet eivät ole käytettävissä.

Faksien vastaanottaminen DRPD-tilassa

Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin vastaamiseen. Tätä ominaisuutta käytetään usein vastauspalveluissa, jotka vastaavat puhelimiin useiden eri asiakkaiden puolesta ja joiden on tiedettävä, mihin numeroon puhelu tulee, jotta puhelimeen voidaan vastata oikein.

1. Valitse (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotto** > **DRPD-tila** > **Odot. soittoa** ohjauspaneelissa.

   Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** > **Oletusasetus** > **Faksi, oletus** > **Yleiset** > **Vastaanoton tila** > **DRPD** kosketusnäyttöruudulta.

2. Soita faksinumeroosi toisesta puhelimesta.

3 Kun laite alkaa soida, älä vastaa puheluun. Laitteelle on soitettava useamman kerran, jotta se oppii kuvion.

Kun laite on oppinut kuvion, näyttöön tulee teksti **Valmis DRPD-asetus**. Jos DRPD-asetus epäonnistuu, näyttöön tulee teksti **Virhe DRPD-soitto**.

4 Paina **OK**, kun DRPD tulee näkyviin, ja aloita uudestaan vaiheesta 2.

- DRPD on määritettävä uudelleen, jos määrität faksinumerosi uudelleen tai jos liität laitteen toiseen puhelinlinjaan.
- Kun DRPD on määritetty, soita faksinumeroosi uudelleen varmistaaksesi, että laite vastaa faksiäänellä. Järjestä sitten soitto eri numerosta samaan linjaan. Näin voit varmistaa, että puhelu välitetään EXT-vastakkeeseen liitettyyn ulkoiseen puhelimeen tai puhelinvastaajaan.

Vastaanotto suojatussa vastaanottotilassa

Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Saatat joutua estämään fakseihisi pääsyn valtuuttamattomilta henkilöiltä. Laittaessasi suojatun vastaanottotilan päälle kaikki saapuvat faksit vastaanotetaan muistiin. Voit tulostaa saapuvat faksit antamalla salasanan.

Käyttääksesi suojattua vastaanottotilaa aktivoi valikko kohdasta (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Suoj. v.otto** ohjauspaneelissa.

Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** > **Faksiasetus** > **Suoj. v.otto** kosketusnäyttöruudulta.

Vastaanotettujen faksien tulostus

1 Valitse (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Suoj. v.otto** > **Tulosta** ohjauspaneelissa.

Tai valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** > **Faksiasetus** > **Suoj. v.otto** > **Tulosta**kosketusnäyttöruudulta.

2 Syötä nelinumeroinen tunnusnumero ja paina **OK**.

3 Laite tulostaa kaikki muistiin tallennetut faksit.

Faksiominais.

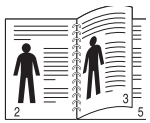
Faksien kaksipuolinen tulostus

- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen riippuu mallista tai lisävarusteista. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

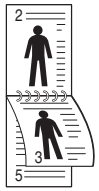
1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.

2 Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotto** > **2-puol. tul.** ohjauspaneelissa.

- **Pois:** Tulostaa normaalissa tilassa.
- **Pitka reuna:** Tulostaa sivut pitkästä reunasta nitomista varten.



- **Lyhyt reuna:** Tulostaa sivut lyhyestä reunasta nitomista varten.



3 Paina **OK**.

4 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Faksien vastaanotto muistiin

Koska laitteesi pystyy moniajoon, se voi vastaanottaa fakseja samalla, kun kopioit tai tulostat. Jos faksi vastaanotetaan kopioinnin tai tulostuksen aikana, laite tallentaa saapuvan faksin muistiin. Kun kopiointi tai tulostus on päättynyt, laite tulostaa faksit automaattisesti.

Jos faksi on vastaanotettu ja sitä ollaan tulostamassa, toista kappaletta ja tulostustöitä ei voida käsitellä samanaikaisesti.

Faksien lähetysraportin automaattinen tulostus

Voit asettaa laitteen tulostamaan raportin yksityiskohtaisine tietoineen 50:stä edellisestä tietoliikennetapahtumasta sisältäen kellonajan ja päiväykset.

1 Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Aut. raportti** > **Paalla** ohjauspaneelissa.

2 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Jaettujen kansion ominaisuuksien käyttäminen

Tämä ominaisuus mahdollistaa laitteen muistin käyttämisen jaettuna kansiona. Tämän ominaisuuden etu on se, että voit käyttää kätevästi jaettua kansiota tietokoneesi ikkunan kautta.

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Voit käyttää tätä ominaisuutta malleissa, joissa on massatallennuslaite (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).
- Järjestelmänvalvoja voi asettaa tunnuksen ja salasanan käyttäjän pääsyn rajoittamiseksi ja asettaa myös samanaikaisten käyttäjien maksimilukumäärän.

Jaetun kansion luominen

1. Avaa Windows Explore -ikkuna tietokoneelta.
2. Anna tulostimen **\\[ip-osoite]** (esimerkki: \\169.254.133.42) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.
3. Luo uusi kansio **nfsroot**-hakemistoon.

Jaetun kansion käyttäminen

Voit käyttää jaettua kansiota aivan samalla tavalla kuin tavallista tietokonetta. Luo kansio tai tiedosto, muokkaa sitä tai poista se niin kuin tekisit tavalliselle Windows-kansiolle. Voit myös tallentaa skannatut tiedot jaettuun kansioon. Voit tulostaa suoraan jaettuun kansioon tallennettuja tiedostoja. Voit tulostaa TIFF-, BMP-, JPEG- ja PRN-tiedostoja.

Muisti-/kiintolevytilan käyttäminen

Voit käyttää tätä ominaisuutta malleissa, joissa on massatallennuslaite (HDD) tai muisti (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

Lisämuistin asettaminen

Tulostinohjaimesta

Lisämuistin asentamisen jälkeen voit käyttää **Tulosta**-ikkunassa tulostuksen lisäominaisuuksia, kuten määrittää työn tarkistamisen tai yksityisen tulostyön tulostamisen. Valitse **Asetukset** tai **Ominaisuus** ja konfiguroi tulostustila.

Ohjauspaneelista

Jos laitteessa on lisämuisti tai lisäkiintolevyasema, voit käyttää näitä ominaisuuksia (**Menu**) painikkeesta> **Jarj.asetukset** > **Työnhallinta**.

- **Aktiivinen työ:** Kaikki tulostamista odottavat tulostustyöt näkyvät aktiivisten töiden jonossa siinä järjestyksessä, jossa ne on lähetetty tulostimeen. Voit poistaa työn jonosta ennen tulostamista tai määrittää sen tulostettavaksi aikaisemmin.
- **Tied.käyt.:** Voit valita tiedostokäytännön, joka luo tiedostonimen ennen kuin järjestelmä jatkaa työn suorittamista lisämuistin avulla. Jos lisämuistissa on jo sama nimi, kun annat uuden tiedostonimen, voit nimetä tiedoston uudelleen tai korvata sen.
- **Tallenn. työ:** Voit tulostaa tai poistaa tallennetun työn.

- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen riippuu mallista tai lisävarusteista. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Asennettuasi kiintolevyaseman voit myös tulostaa esimääritettyjä asiakirjamalleja (**Menu**) painikkeesta > **Jarj.asetukset** > **Lomakevalikko**.

5. Hyödylliset hallintatyökalut

Tässä luvussa kerrotaan hallintatyökaluista, joiden avulla saat kaiken hyödyn irti laitteestasi.

- Easy Capture Manager 266
- Samsung AnyWeb Print 267
- Easy Eco Driver 268
- SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 269
- Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 272
- Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 275
- Käyttäminen Smart Panel 277
- Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa 279

Easy Capture Manager

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Kaappaa näyttöruutusi ja käynnistä Easy Capture Manager yksinkertaisesti painamalla Tulosta näyttöruutu -näppäintä. Voit nyt helposti tulostaa kaapatun näyttösi kaapattuna tai muokattuna.

Samsung AnyWeb Print

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Tämän työkalun avulla Windows Internet Explorerin sivujen näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla. Voit siirtyä sivustoon, josta kyseinen työkalu voidaan ladata, valitsemalla **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > **Download the latest version**.

Easy Eco Driver

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Easy Eco Driver -sovelluksen avulla voit käyttää Eco-ominaisuuksia paperin ja väriainekasetin säästämiseen ennen tulostamista. Tämän sovelluksen käyttämiseksi tulee valita **Start Easy Eco Driver before printing job** tulostimen ominaisuuksissa.

Easy Eco Driver -sovellus antaa myös yksinkertaisesti muokata kuten poistaa kuvia sekä tekstejä, muuttaa fontteja, ja paljon muuta. Voit tallentaa usein käytettyjä asetuksia esiasetukseksi.

Kuinka käytetään:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Tulosta asiakirja.

   Näyttöön tulee esikatseluikkuna.
3. Valitse valinnat, joita haluat käyttää asiakirjaan.

   Tässä näkyy esikatselukuva käytetyistä ominaisuuksista.
4. Napsauta **Tulosta**.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- Internet Explorer 6.0 tai uudempi on minimivaatimus SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttämiselle.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer.

Anna tulostinlaitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

2 Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

Kirjautuminen sisään SyncThru™ Web Service -palveluun.

Ennen valintojen määrittämistä SyncThru™ Web Service -ohjelmassa sinun täytyy kirjautua sisään järjestelmänvalvojana. Voit edelleen käyttää SyncThru™ Web Service -palvelua kirjautumatta sisään, mutta tällöin et voi käyttää **Settings**- ja **Security**-välilehtiä.

1 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -verkkosivuston oikeasta ylänurkasta.

2 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

SyncThru™ Web Service -yleisnäkymä

Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

Information-välilehti

Välilehdessä kerrotaan laitettasi koskevia yleistietoja. Voit tarkistaa erilaisia asioita, kuten jäljellä olevan väriaineen määrän. Voit myös tulostaa raportteja, kuten virheraportin.

- **Active Alerts:** Näyttää hälytykset, jotka ovat esiintyneet laitteessa ja niiden vakavuusaste.
- **Supplies:** Näyttää kuinka monta sivua tulostetaan ja paljonko väriainetta on jäljellä kasetissa.

- **Usage Counters:** Näyttää käyttömäärän tulostustyypeittäin: yksipuolinen ja kaksipuolinen.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon tiedot.
- **Print information:** Tulostaa raportteja kuten järjestelmään, sähköpostiosoitteeseen ja fonttiin liittyen.

Settings-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa laitteesi ja verkon määrityksiä. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **Machine Settings** -välilehti**:** Määrittää laitteessasi olevia asetuksia.
- **Network Settings** -välilehti**:** Näyttää verkkoympäristön asetukset. Määrittää asetukset kuten TCP/IP ja verkkoprotokollat.

Security-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa järjestelmän ja verkon suojaustiedot. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Määrittää HTTP-, IPSec-, IPv4/IPv6-suodatus- ja 802.1x-asetukset sekä todennuspalvelinten asetukset.
- **User Access Control:** Luokittelee käyttäjät useisiin ryhmiin jokaisen käyttäjän roolin mukaan. Kunkin käyttäjän valtuutusta, todennusta ja kirjausta hallitaan ryhmän tehtävämäärityksen perusteella.

Maintenance-välilehti

Tässä välilehdessä voit tehdä laitteen ylläpitotoimintoja, kuten päivittää laiteohjelmiston ja määrittää yhteystiedot sähköpostin lähettämistä varten. Voit myös muodostaa yhteyden Samsung-sivustoon tai ladata ohjaimia valitsemalla **Link**-valikon.

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.

Sähköposti-ilmoituksen asetus

Kun määrität tämän asetuksen, saat sähköpostitse tietoja laitteesi tilasta. Kun määrität tietoja, kuten IP-osoitteen, isäntänimen, sähköpostiosoitteen ja SMTP-palvelimen tiedot, koneen tilatiedot (väriaineen vähyys tai laitevirhe) lähetetään määritetyn henkilön sähköpostiin automaattisesti. Tätä vaihtoehtoa käyttää yleensä laitteen järjestelmänvalvoja.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

1. Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

   Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.

2. Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

3. Valitse **Settings**-välilehdestä **Machine Settings** > **E-mail Notification**.

Jos et ole määrittänyt lähtevän liikenteen palvelinympäristöä, määritä verkkoympäristö ennen sähköposti-ilmoituksen asettamista valitsemalla **Settings** > **Network Settings** > **Outgoing Mail Server(SMTP)**.

4. Valitse **Enable**-valintaruutu, jos haluat käyttää **E-mail Notification** -toimintoa.

5. Lisää sähköposti-ilmoituksen käyttäjä valitsemalla **Add**.

   Määritä vastaanottajan nimi ja sähköpostiosoitteet sekä ilmoituskohteet, joista haluat saada hälytyksen.

6. Napsauta **Apply**.

Jos palomuuri on käytössä, sähköposti-ilmoituksen lähetys ei ehkä onnistu. Ota tässä tapauksessa yhteyttä verkonvalvojaan.

Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.

1. Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

   Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.

2. Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

3. Valitse **Security**-välilehdestä **System Security** > **System Administrator**.

4. Kirjoita järjestelmänvalvojan nimi, puhelinnumero, sijainti ja sähköpostiosoite.

5. Napsauta **Apply**.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Samsung Easy Printer Manager in käyttämiseen tarvitaan Windowsia varten vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

Samsung Easy Printer Manager on Windows-pohjainen sovellus, jossa Samsung-laitteen asetukset yhdistetään yhdeksi sijaintipaikaksi. Samsung Easy Printer Manager yhdistää laiteasetukset sekä tulostusympäristöt, asetukset/toiminnot ja käynnistyksen. Kaikilla näillä ominaisuuksilla on yhdyskäytävä Samsung-laitteen käytön helpottamiseksi. Samsung Easy Printer Managerissa on kaksi eri käyttöliittymää, josta käyttäjä voi valita: peruskäyttöliittymän ja käyttöliittymän lisäasetusten käyttö. Kahden käyttöliittymän välillä vaihtaminen on helppoa: vain painiketta napsauttaen.

Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

Windowsille

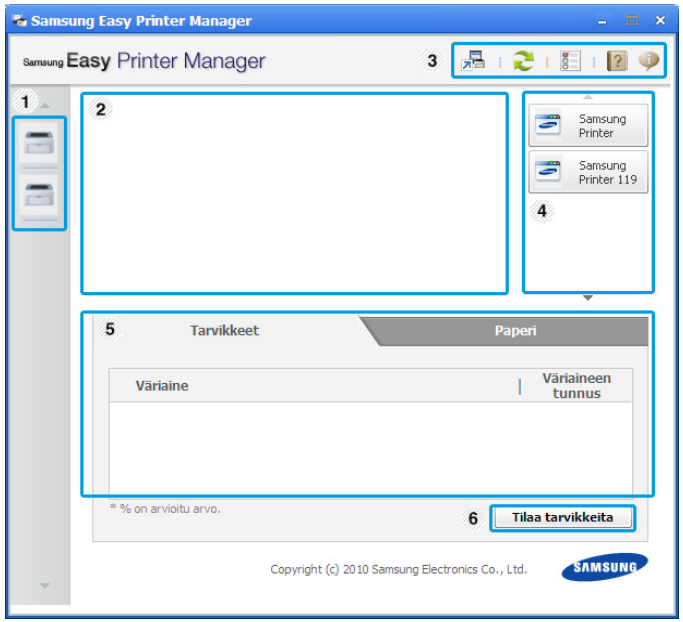
Valitse **Käynnistä** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Macintoshille

Avaa **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung Easy Printer Manager**

Samsung Easy Printer Manager -liittymä koostuu erilaisista perusosioista seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla:

Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.



1	Tulostinluettelo	Tulostinluettelosta näkyvät tietokoneeseen asennettujen ja verkon havaitsijan lisäämät verkkotulostimien kuvakkeet (vain Windows).

2	Tulostimen tiedot	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan. Voit tarkastella verkkopohjaista **Käyttöopas**. **Vianmääritys-painike:** Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.
3	**Sovelluksen tiedot**	Sisältää linkkejä lisäasetuksiin, määrityksiin, ohjeeseen ja laitetietoihin vaihtamiseksi. -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseen **käyttöliittymän lisäasetuksiin** (katso "Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus" sivulla 273).
4	Pikalinkit	Näyttää **Pikalinkit** laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi. Jos yhdistät laitteen verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.
5	Sisältöalue	Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
6	Tilaa tarvikkeita	Napsauta **Tilaa**-painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

Valitse **Ohje**-valikko tai napsauta ? -painiketta ikkunasta ja napsauta vaihtoehtoa, josta haluat tietoa.

Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus

Käyttöliittymän lisäasetukset on tarkoitettu verkosta ja laitteista vastuussa olevan henkilön käyttöön.

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.

Laitteen asetukset

Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

Skannaus tietokoneeseen -asetukset

Tämä valikko sisältää asetukset halutessasi luoda tai poistaa Skannaa PC:hen -profiilit.

- **Skannauksen aktivointi:** Määrittää, otetaanko skannaus käyttöön laitteeseen vai ei.
- **profiili:** Näyttää valittuun laitteeseen tallennetut skannauksen profiilit.
- **Perusasetukset**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät yleisiin skannaus- ja laiteasetuksiin.
- **Kuva**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät kuvan muuttamiseen.

Faksaus PC-asetuksiin

Tämä valikko sisältää asetukset, jotka liittyvät valitun laitteen perusfaksitoimintaan.

- **Poista käytöstä:** Jos **Poista käytöstä** -asetuksena on **Paalla**, tulevia fakseja ei oteta vastaan tähän laitteeseen.
- **Ota faksien vastaanotto laitteesta käyttöön:** Mahdollistaa faksauksen laitteessa ja mahdollistaa lisäasetusten tekemisen.

Hälytysasetukset (vain Windows)

Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset.

- **Tulostinhälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset.
- **Sähköposti-ilmoitus:** Tarjoaa sähköpostin kautta saataviin hälytyksiin liittyviä vaihtoehtoja.
- **Hälytyshistoria:** Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian.

Työn tilitiedot

Sisältää kyselyn määrätyn työnseurantakäyttäjän tiedonannosta. Tämä tiedonanto voidaan luoda käyttää sitä laitteisiin työnseurantaohjelmiston välityksellä, kuten SyncThru™ tai CounThru™ -järj.valvojan ohjelmisto.

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

Samsung-tulostimen tila on ohjelma, joka valvoo ja tiedottaa laitteen tilasta.

- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkista, mitkä käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia laitteesi kanssa (katso "Tekniset tiedot" sivulla 106).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

Jos tulostuksessa ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen Samsung-tulostimen tila -ohjelmasta. Samsung-tulostimen tila asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston.

Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Perusasetukset**-välilehteä > **Tulostimen tila** -painiketta.

Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

Kuvake	Merkitys	Kuvaus
	Normaali	Laite on valmiustilassa eikä ole vikoja tai varoituksia.
	Varoitus	Laite on tilassa, jossa vika saattaa tulla. Voi esimerkiksi väriaine olla vähissä ja vaarassa tyhjentyä.
	Virhe	Laitteessa on ainakin yksi virhe.

1	**Väriaineen määrä**	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen tasoa. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
2	**Asetus**	Voit määrittää tulostustyön hälytystä koskevat asetukset.

3	**Tilaa tarvikkeita**	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
4	**User's Guide**	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Virheen tapahtuessa painike avaa **Troubleshooting Guide**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
5	**Sulje**	Sulje ikkuna.

Käyttäminen Smart Panel

Smart Panel on ohjelma, joka valvoo tulostinta, kertoo sinulle sen tilasta ja mahdollistaa tulostinasetusten mukauttamisen. Voit ladata Smart Panel -ohjelmia Samsungin Web-sivustosta (katso "Smart Panel -ohjelman asentaminen" sivulla 135).

- Tässä käyttöoppaassa esitetty Smart Panel -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkista, mitkä käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia laitteesi kanssa (katso "Tekniset tiedot" sivulla 106).
- Käytettävissä vain Linux-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Smart Panel -ohjelmiston yleiskuvaus

Jos käytön aikana ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen ohjelmasta Smart Panel. Voit käynnistää Smart Panel myös manuaalisesti.

Kaksoisnapsauta ilmoitusalueella Smart Panelin kuvaketta( ).

1	**Väriaineen määrä**	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen tasoa. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Jos et näe tätä ominaisuutta, se ei ole käytettävissä laitteessasi.
2	**Buy Now**	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
3	**User's Guide**	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Virheen tapahtuessa painike avaa **Troubleshooting Guide**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.

4	**Printer Setting**	Tulostimen asetukset -apuohjelma voit määrittää monia laitteen asetuksia. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta. Jos liität laitteen verkkoon, SyncThru™ Web Service -ikkuna tulee näkyviin Tulostimen asetukset -apuohjelma -ikkunan asemesta.

Smart Panelin asetusten muuttaminen

Napsauta Linuxissa hiiren oikeanpuoleisella painikkeella Smart Panel -kuvaketta ja valitse **Configure Smart Panel**. Valitse haluamasi asetukset **Configure smart panel** -ikkunassa.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Unified Driver Configurator on pääasiassa laitteiden määrittämiseen tarkoitettu työkalu. Sinun on asennettava Unified Linux Driver, jotta voit käyttää Unified Driver Configurator -työkalua (katso "Asennus Linuxiin" sivulla 135).

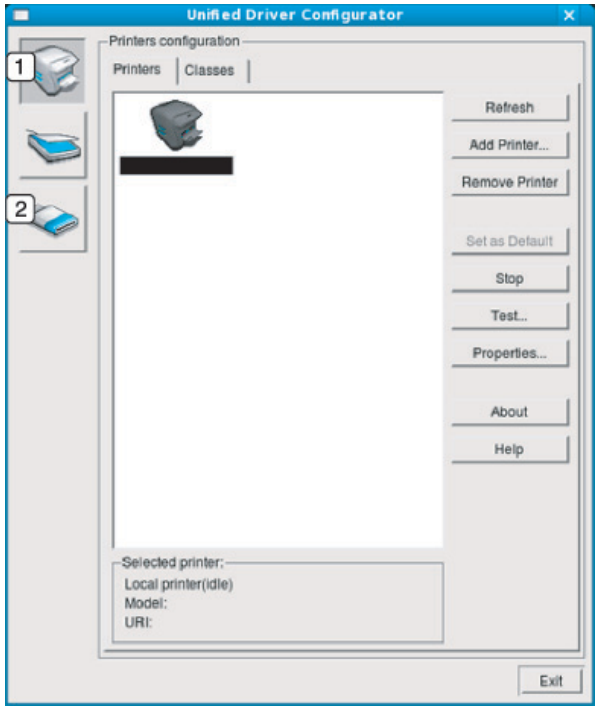
Kun ohjain on asennettu Linux-järjestelmään, järjestelmä luo Unified Driver Configurator -kuvakkeen automaattisesti työpöydälle.

Unified Driver Configuratorin avaaminen

1 Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Unified Driver Configurator** -kuvaketta.

Voit myös napsauttaa **Startup**-valikon kuvaketta ja valita **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.

2 Napsauta kutakin vasemmalla olevaa painiketta vaihtaaksesi vastaavaan määritysikkunaan.



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Näytön ohjevalikon saa avattua **Help** tai ? -painikkeella ikkunasta.

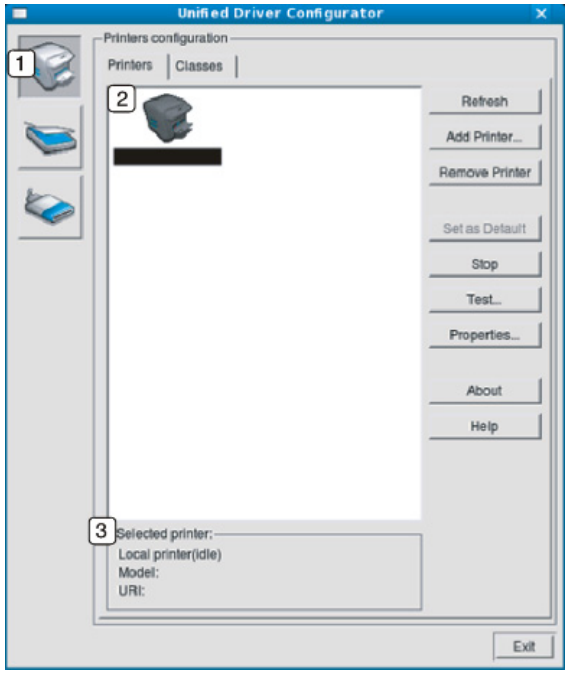
3 Kun asetukset on tehty, sulje **Unified Driver Configurator** valitsemalla **Exit**.

Printers configuration

Printers configuration -ikkunassa on nämä kaksi välilehteä: **Printers** ja **Classes**.

Printers-välilehti

Voit tarkastella järjestelmän senhetkistä tulostinmääritystä napsauttamalla **Unified Driver Configurator** -ikkunan vasemmalla puolella olevaa laitekuvaketta.



1	Vaihtaa **Printers configuration** -näyttöön.
2	Näyttää kaikki asennetut laitteet.
3	Näyttää laitteen tilan, mallin nimen ja URI-tunnuksen.

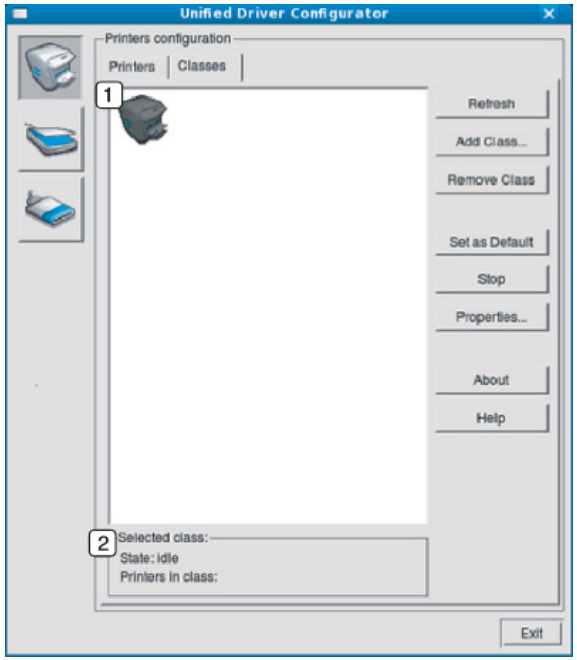
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Tulostimen ohjauspainikkeet ovat seuraavat:

- **Refresh:** Päivittää käytettävissä olevien laitteiden luettelon.
- **Add Printer:** Mahdollistaa uusien laitteiden lisäämisen.
- **Remove Printer:** Poistaa valitun laitteen.
- **Set as Default:** Asettaa sillä hetkellä valittuna olevan laitteen oletuslaitteeksi.
- **Stop/Start:** Pysäyttää/käynnistää laitteen.
- **Test:** Mahdollistaa testisivun tulostamisen sen varmistamiseksi, että laite toimii kunnolla.
- **Properties:** sallii tarkastella ja muuttaa tulostimen asetuksia.

Classes-välilehti

Classes-välilehdessä on luettelo käytettävissä olevista laiteluokista.



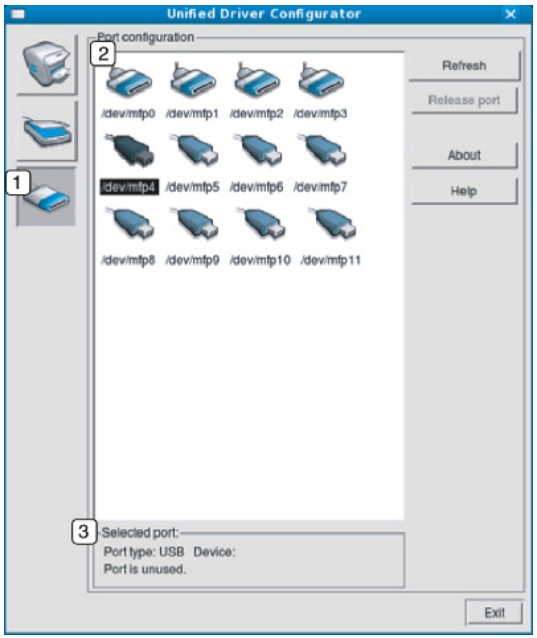
1	Näyttää kaikki laiteluokat.
2	Näyttää luokan tilan ja luokkaan kuuluvien laitteiden määrän.

- **Refresh:** Päivittää luokkien luettelon.
- **Add Class:** Mahdollistaa uuden laiteluokan lisäämisen.
- **Remove Class:** Poistaa valitun laiteluokan.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Ports configuration

Tässä ikkunassa voit tarkastella käytettävissä olevien porttien luetteloa, tarkistaa kunkin portin tilan ja vapauttaa varatun portin, kun portin varannut laite on lopettanut työn jostakin syystä.



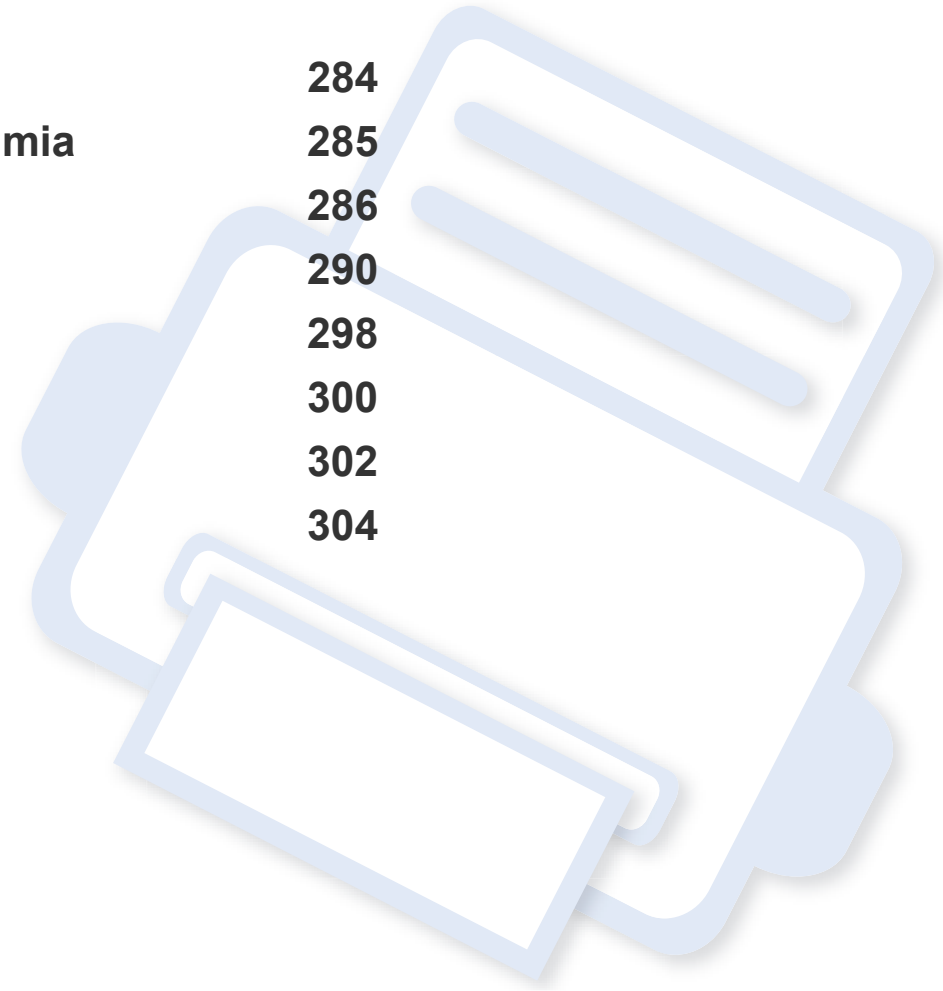
1	Vaihtaa **Ports configuration** -näyttöön.
2	Näyttää kaikki käytettävissä olevat portit.
3	Näyttää portin tyypin, siihen liitetyn laitteen ja tilan.

- **Refresh:** Päivittää käytettävissä olevien porttien luettelon.
- **Release port:** Vapauttaa valitun portin.

6. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Paperinsyöttöongelmat** **284**
- **Virran ja kaapelin kytkentäongelmia** **285**
- **Tulostusongelmat** **286**
- **Tulostuslaatuongelmat** **290**
- **Kopiointiongelmat** **298**
- **Skannausongelmat** **300**
- **Faksausongelmat** **302**
- **Käyttöjärjestelmän ongelmia** **304**



Paperinsyöttöongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Paperit jumiutuvat tulostuksen aikana.	Poista paperitukos.
Paperiarkit tarttuvat toisiinsa	• Tarkista paperikasetin enimmäiskapasiteetti. • Varmista, että käytät oikeantyyppistä paperia. • Poista paperit paperilokerosta ja leyhytä niitä. • Kosteus saattaa saada paperiarkit tarttumaan toisiinsa.
Useiden paperiarkkien syöttö ei onnistu	Lokerossa saattaa olla pinottuna erityyppisiä papereita. Lisää vain yhdentyyppistä, -kokoista ja -painoista paperia.
Paperin syöttö laitteeseen ei onnistu	• Poista laitteen sisällä mahdollisesti olevat esteet. • Paperia ei ole lisätty oikein. Poista paperi kasetista ja lisää se uudelleen oikein. • Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. • Paperi on liian paksua. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset.
Paperitukoksia esiintyy jatkuvasti	• Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. Jos tulostat erikoismateriaaleille, käytä käsisyöttötasoa. • Käytössä on virheellinen paperityyppi. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset. • Laitteen sisällä saattaa olla roskia. Avaa etukansi ja poista roskat.
Kalvot tarttuvat toisiinsa tulostusalustalla	Käytä vain erityisesti lasertulostimelle suunniteltuja kalvoja. Poista kukin kalvo, kun se poistuu laitteesta alustalle.
Kirjekuoret tulostuvat epäsymmetrisesti tai niiden oikea syöttö ei onnistu	Varmista, että paperinohjaimet ovat kirjekuorten molempia kylkiä vasten.

Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei saa virtaa tai **tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein.**	• Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteen ohjaimessa on (**Power**)-painike, paina sitä. • Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen.

Tulostusongelmat

Kunto	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteen ohjaimessa on (**Power**)-painike, paina sitä.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: • Kansi on avoinna. Sulje kansi. • Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 93). • Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 45). • Väriainekasettia ei ole asennettu. Vaihda väriainekasetti(katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). • Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (see "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon.	
	Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).
	Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia.
	Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin.

Tulostusongelmat

Kunto	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laite on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista **Tulostusmääritykset** ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.
	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta.
Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä	**Tulostusmääritykset**-kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Useissa ohjelmistosovelluksissa paperilähdettä koskeva valinta on **Paperi**-välilehti **Tulostusmääritykset**-kohdassa (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59). Valitse oikea paperilähde. Katso lisätietoja tulostinohjaimen ohjenäytöstä (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 60).
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59). Katso lisätietoja tulostinohjaimen ohjenäytöstä (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 60).
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi sovelluksen asetuksissa valittu paperi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59).

Tulostusongelmat

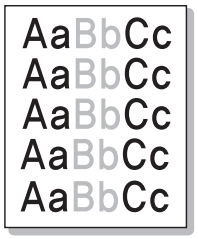
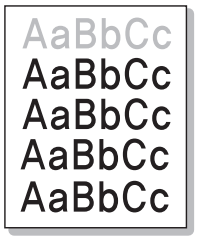
Kunto	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen.
Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa. • Katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77. • Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.

Tulostusongelmat

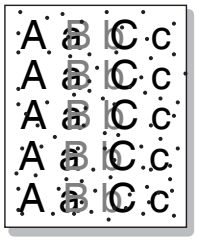
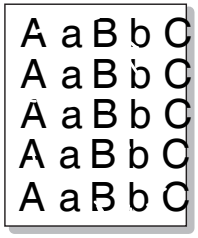
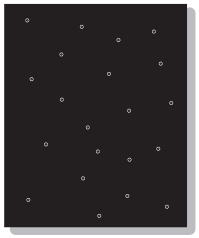
Kunto	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean paperin käyttäminen voi aiheuttaa höyrystymistä tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Määritä oikea paperikoko valitsemalla **Mukautettu**-kohdassa olevasta **Paperi**-välilehdessä **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59).
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti, ja määritä tyypiksi **Paksu** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59).

Tulostuslaatuongelmat

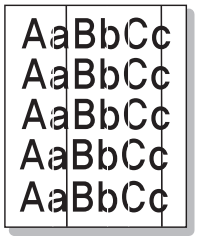
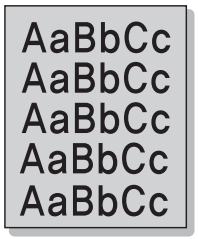
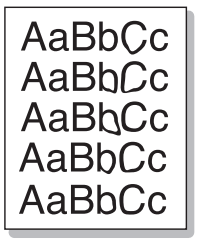
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu. • Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81). • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa. 	**Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.** • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Kierrätetty** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59).

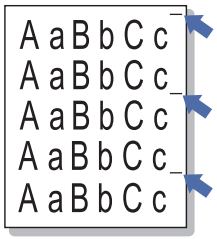
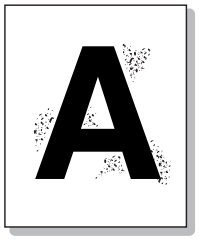
Tulostuslaatuongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Väriainepisteitä 	• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81). • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81).
Aukkoja tulosteissa 	Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä: • Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen. • Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä. • Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti, ja määritä tyypiksi **Paksu** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Valkoisia pilkkuja 	Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja: • Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81). • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.

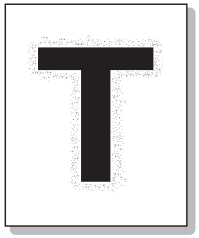
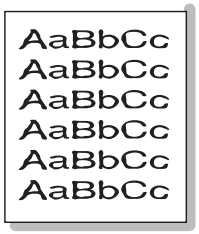
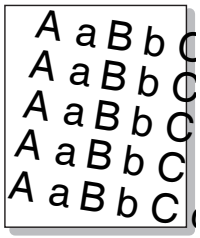
Tulostuslaatuongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja 	Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan värikasetin pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta tai värillinen tausta 	Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen: • Käytä kevyempiä arkkeja. • Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää. • Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). • Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77).
Väriainetahroja 	• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78).

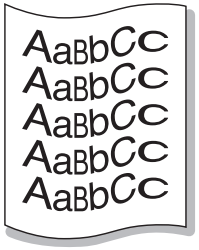
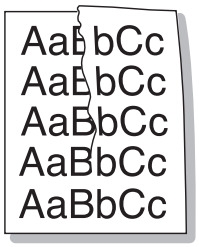
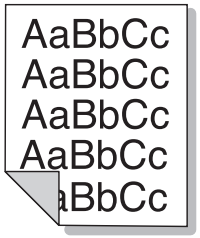
Tulostuslaatuongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Toistuvia pystysuoria virheitä 	Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein: • Väriainekasetti saattaa olla vahingoittunut. Jos sama ongelma ilmenee edelleen, poista väriainekasetti ja asenna uusi väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). • Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen. • Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.
Taustatahroja 	Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle. • Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta. • Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoressa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. Tai valitse **Paksu Tulostusmääritykset**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59). • Jos taustatahroja esiintyy koko sivulla tulostetulla alueella, säädä tulostustarkkuutta sovelluksen kautta tai kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59). Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä. • Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77).

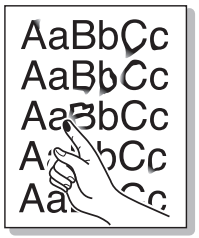
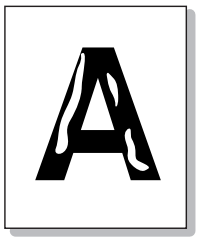
Tulostuslaatuongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Kierrätetty** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59). • Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.
Virheellisesti muotoiltuja merkkejä 	• Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia.
Vinoja sivuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.

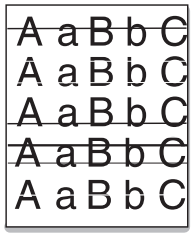
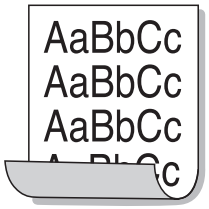
Tulostuslaatuongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Käpristymistä tai aaltoilemista 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Ryppyjä tai poimuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia 	• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81).

Tulostuslaatuongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja 	• Väriainekasettia ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen. • Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). • Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Väriainetta irtoaa 	• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukot merkeissä 	Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita: • Jos käytät kalvoja, kokeile toista kalvotyyppiä. Kalvon rakenteen vuoksi aukot joissakin merkeissä ovat tavallisia. • Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se. • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.

Tulostuslaatuongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Vaakasuoria raitoja  	Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja: • Väriainekasetti on saatettu asentaa virheellisesti. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen. • Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78). Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Käpristyminen  	Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen: • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. • Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti, ja määritä tyypiksi **Ohut** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 59).
• Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva • Väriainetta irtoaa • Esiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa	Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteen korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 212).

Kopiointiongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Kopiot ovat liian vaaleita tai tummia.	Tummenna tai vaalenna kopioiden taustaa kohdassa Kopiointiominaisuus olevan Tummuus-asetuksen avulla (katso "Asetusten vaihtaminen kopiokohtaisesti" sivulla 63).
Jos vika yhä ilmenee laitteen puhdistuksen jälkeen.	aseta **Kopiointitoim.** > **Säädä taustaa** > **Automaattinen**. (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).
Kopioissa on tahroja, viivoja, merkkejä tai täpliä.	• Jos virheet ovat alkuperäisessä asiakirjassa, vaalenna kopioiden taustaa kohdassa Kopiointitoim. olevan Tummuus-asetuksen avulla. • Jos alkuperäisessä asiakirjassa ei ole virheitä, puhdista skannausyksikkö (katso "Skannausyksikön puhdistaminen" sivulla 85).
Kopioitu kuva on epäsymmetrinen.	• Varmista, että alkuperäinen asiakirja on kohdistettuna kohdistusohjaimeen. • Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 81).
Tulostuu tyhjiä kopioita.	Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu skannerin lasitasolle kopioitava puoli alaspäin tai asiakirjojen syöttölaitteeseen kopioitava puoli ylöspäin. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Kuva pyyhkiytyy kopiosta helposti.	• Vaihda kasetissa olevat paperit uudesta paketista ottamiisi papereihin. • Jos ympäristö on kostea, älä jätä paperia laitteeseen pitkäksi aikaa.
Kopiopaperitukoksia tapahtuu usein.	• Leyhytä papereita ja käännä ne ympäri paperikasetissa. Vaihda kasetissa olevat paperit uusiin. Tarkista paperinohjaimet ja muuta niiden asentoa tarvittaessa. • Varmista, että paperin tyyppi ja paino ovat oikeat (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 108). • Varmista, ettei laitteeseen jää paperitukoksen poistamisen jälkeen paperia tai sen palasia.

Kopiointiongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Väriainekasetin väri riittää oletettua vähempään asiakirjamäärään ennen väriaineen loppumista.	• Alkuperäiset asiakirjat saattavat sisältää kuvia, täysvärisiä alueita tai paksuja viivoja. Alkuperäiset asiakirjat saattavat olla esimerkiksi lomakkeita, uutiskirjeitä, kirjoja tai muita asiakirjoja, joihin kuluu runsaasti väriainetta. • Skannerin kansi saattaa jäädä auki, kun kopioita tehdään. • Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.

Skannausongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Skanneri ei toimi.	• Varmista, että asetat skannattavan asiakirjan skannerin lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 53). • Muisti ei välttämättä riitä skannattavan asiakirjan säilyttämiseen. Kokeile, toimiiko esiskannaus. Kokeile skannaustarkkuuden pienentämistä. • Tarkista, että laitteen tulostinkaapeli on liitetty oikein. • Varmista, ettei laitteen tulostinkaapeli ole viallinen. Vaihda tulostinkaapeli sellaiseen kaapeliin, jonka tiedät toimivan. Vaihda tulostinkaapeli tarvittaessa. • Varmista, että skannerin asetukset on tehty oikein. Tarkista skannausasetus SmarThru Office -ohjelmasta tai haluamastasi sovelluksesta varmistaaksesi, että skannaustyö lähetetään oikeaan porttiin (esimerkiksi USB001-porttiin).
Laite skannaa erittäin hitaasti.	• Tarkista, tulostaako laite vastaanotettua tietoa. Skannaa tällöin asiakirja sen jälkeen, kun vastaanotettu tieto on tulostettu. • Kuvat skannautuvat tekstiä hitaammin. • Tiedonsiirtonopeus hidastuu skannaustilassa, koska skannatun kuvan analysoimiseen ja uudelleentuottamiseen tarvitaan runsaasti muistia. Määritä tietokone ECP-tulostintilaan BIOS-asetuksen avulla. Tämä nopeuttaa toimintaa. Lisätietoja BIOS-asetusten määrittämisestä on tietokoneen käyttöoppaassa.

Skannausongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Tietokoneen näyttöruudulle tulee viesti: • Laitetta ei voida asettaa tarvittavaan laitetilaan. • Toinen ohjelma käyttää porttia. • Portti ei ole käytössä. • Skanneri vastaanottaa tai tulostaa tietoja. Kun nykyinen työ on valmis, yritä uudelleen. • Kahva ei kelpaa. • Skannaus on epäonnistunut.	• Kopiointi- tai tulostustyö saattaa olla käynnissä. Yritä työtä uudelleen, kun edellinen työ on valmis. • Valittu portti on käytössä. Käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen. • Tulostinkaapeli on ehkä liitetty virheellisesti, tai virta on ehkä katkaistu. • Skanneriohjainta ei ole asennettu tai käyttöjärjestelmää ei ole määritetty oikein. • Varmista, että laite on kytketty oikein ja että virta on kytketty. Käynnistä sitten tietokone uudelleen. • USB-kaapeli on ehkä liitetty virheellisesti, tai virta on ehkä katkaistu.

Faksausongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei toimi, näyttö on tyhjä tai painikkeet eivät toimi.	• Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen. • Varmista, että pistorasiaan tulee virta. • Varmista, että virta on kytketty päälle.
Soittoääntä ei kuulu.	• Tarkista, että puhelinlinja on yhdistetty oikein (katso "Näkymä takaa" sivulla 24). • Tarkista, että seinässä oleva puhelinpistoke toimii liittämällä toisen puhelimen.
Muistiin tallennettuihin numeroihin ei soiteta oikein.	Varmista, että numerot on tallennettu muistiin oikein. Tulosta osoitteisto sen tarkistamiseksi.
Alkuperäisen asiakirjan syöttö laitteeseen ei onnistu.	• Varmista, ettei paperi ole rypistynyt ja että se on asetettu oikein. Tarkista, että alkuperäinen asiakirja on oikean kokoinen, ei liian paksu tai ohut. • Varmista, että asiakirjojen syöttölaite on suljettu kunnolla. • Asiakirjojen syöttölaitteen kumisuojus on ehkä vaihdettava. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Saatavissa olevat varaosat" sivulla 76).
Fakseja ei vastaanoteta automaattisesti.	• Vastaanottotilaksi täytyy määrittää Faksi (katso "Vastaanottotilojen muuttaminen" sivulla 258). • Varmista, että kasetissa on paperia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 108). • Tarkista, näkyykö näytössä virheviestejä. Jos näkyy, poista ongelma.
Laite ei lähetä faksia.	• Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu asiakirjojen syöttölaitteeseen tai skannerin lasitasolle. • Tarkista, pystyykö faksilaite, johon lähetät faksin, vastaanottamaan sen.
Saapuvassa faksissa on tyhjiä tiloja tai se on heikkolaatuinen.	• Faksilaite, joka lähettää sinulle faksin, saattaa olla viallinen. • Puhelinlinjan häiriöt saattavat aiheuttaa linjavirheitä. • Tarkista laitteesi toiminta ottamalla kopio. • Väriainekasetti on melkein saavuttanut arvioidun käyttöikänsä. Vaihda väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 78).

Faksausongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Jotkin saapuvan faksin sanat ovat venyneet.	Faksin lähettävässä laitteessa oli tilapäinen asiakirjatukos.
Lähettämissäsi alkuperäisissä asiakirjoissa on viivoja.	Tarkista ja puhdista skannausyksikkö (katso "Skannausyksikön puhdistaminen" sivulla 85).
Laite valitsee numeron, mutta yhteys toiseen faksilaitteeseen epäonnistuu.	Vastaanottavan faksilaitteen virta saattaa olla katkaistuna, laitteessa ei ole paperia tai laite ei pysty vastaamaan saapuviin puheluihin. Pyydä vastaanottavan laitteen käyttäjää ratkaisemaan ongelma tahollaan.
Faksit eivät tallennu muistiin.	Muistia ei ehkä ole tarpeeksi faksin tallentamiseen. Jos näytössä näkyy viesti muistin vähäisestä tilasta, poista tarpeettomat faksit muistista ja yritä sen jälkeen tallentaa faksi uudelleen. Ota yhteyttä huoltoon.
Jokaisen sivun alaosaan tulee tyhjiä alueita, ja yläosaan tulee pieni tekstinauha.	Olet saattanut valita väärät paperiasetukset. Tarkista paperikoko ja -tyyppi uudelleen.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Windows-ongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä.	Sulje kaikki sovellukset. Poista käynnistysryhmästä kaikki ohjelmat ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen.
Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool 32:n tai virheellisen toiminnon virhesanomia	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostusta uudelleen.
Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanomia.	Näitä sanomia voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes laite on lopettanut tulostuksen. Jos sanoma tulee näyttöön valmiustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe.

Lue lisätietoja Windows-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Microsoft Windows -käyttöoppaasta.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Macintosh-ongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.	Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä.
Kun asiakirja tulostetaan Mac OS-käyttöjärjestelmän Acrobat Reader 6.0:ssa tai uudemmassa, värit tulostuvat virheellisesti	Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

Lue lisätietoja Macintosh-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Macintosh-käyttöoppaasta.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Linux-ongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	• Tarkista, että tulostinohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Driver Configurator. Voit tarkastella käytettävissä olevien laitteiden luetteloa valitsemalla **Printers configuration** -ikkunan **Printers**-välilehden. Varmista, että laitteesi on luettelossa. Lisää laite tarvittaessa avaamalla **Add new printer wizard**. • Tarkista, onko laitteeseen kytketty virta. Avaa **Printers configuration** ja valitse laitteesi tulostinluettelosta. Katso **Selected printer** -ruudussa olevaa kuvausta. Jos sen tila sisältää merkkijonon **Stopped**, paina **Start**-painiketta. Tulostimen pitäisi toimia taas normaalisti. Tulostimen tilaksi voi tulla ”stopped”, jos tulostuksen yhteydessä esiintyy ongelmia. • Tarkista, onko sovelluksessa erityinen tulostusasetus kuten ”-oraw”. Jos komentoriviparametrissa on ”-oraw”, poista se. Sen jälkeen tulostus toimii oikein. Valitse Gimp-edustaa varten ”print” -> ”Setup printer” ja muokkaa sitten komennon komentoriviparametria.
Jotkin värilliset kuvat tulostuvat kokonaan mustina.	Tämä on tunnettu Ghostscript-ohjelmavirhe (GNU Ghostscript -versioon 7.05 saakka), joka ilmenee, kun asiakirjan perusväritila on indeksoitu väritila, ja se muunnetaan CIE-väritilan kautta. Koska PostScript käyttää CIE-väritilaa Color Matching Systemille, sinun pitää päivittää järjestelmäsi Ghostscript vähintään GNU Ghostscriptin versioksi 7.06. Löydät uusimmat Ghostscript-versiot osoitteesta www.ghostscript.com.
Jotkin värikuvat tulostuvat odottamattomissa väreissä.	Tämä on tunnettu Ghostscript-ohjelmavirhe (GNU Ghostscript -versioon 7.xx saakka), joka ilmenee, kun asiakirjan perusväritila on indeksoitu RGB-väritila, joka muunnetaan CIE-väritilan kautta. Koska PostScript käyttää CIE-väritilaa värintäsmäysjärjestelmälle, sinun pitää päivittää järjestelmäsi Ghostscript GNU Ghostscriptin versioksi 8.xx tai uudemmaksi versioksi. Löydät uusimmat Ghostscript-versiot osoitteesta www.ghostscript.com.
Laite ei tulosta koko sivuja, ja tulosteet ovat vain sivujen puolikkaita.	Tämä on tunnettu ongelma, joka ilmenee, kun värilaitetta käytetään Ghostscriptin versiossa 8.51 tai aiemmassa versiossa 64-bittisessä Linux-käyttöjärjestelmässä. Tämä ongelma on raportoitu osoitteessa bugs.ghostscript.com kohteena Ghostscript Bug 688252. Kyseinen ongelma on ratkaistu AFPL Ghostscriptin versiossa 8.52 ja uudemmissa versioissa. Ratkaise tämä ongelma lataamalla AFPL Ghostscriptin uusin versio osoitteesta http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ ja asentamalla se.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Gimp-edustan kautta skannaaminen ei onnistu.	Tarkista, onko Acquire-valikossa Gimp-edustassa Xsane:Device dialog. Jos ei, asenna Gimpin Xsane-lisäosa tietokoneelle. Gimpin Xsane-lisäosapaketti on Linux-CD-levyllä, tai sen voi ladata Gimpin WWW-sivustosta. Lisätietoja on Linux-CD-levyn tai Gimp-edustasovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa. Jos haluat käyttää muuta skannaussovellusta, tutustu kyseisen sovelluksen Ohjeeseen.
Virhesanoma ”Cannot open port device file” tulee näyttöön asiakirjaa tulostettaessa.	Älä muuta tulostustyön parametreja (esimerkiksi LPR GUI:n kautta), kun tulostustyö on käynnissä. CUPS-palvelimen tunnetut versiot keskeyttävät tulostustyön, jos tulostusasetuksia muutetaan ja työ yritetään sitten käynnistää uudelleen alusta. Koska Unified Linux Driver lukitsee portin tulostuksen ajaksi, ohjaimen yllättävä keskeytys pitää portin lukittuna, jolloin uusien töiden tulostaminen ei ole mahdollista. Jos näin käy, yritä vapauttaa portti valitsemalla **Port configuration** -ikkunassa **Release port**.
Laite ei näy skanneriluettelossa.	• Varmista, että laite on kytketty tietokoneeseen oikein USB-portin kautta, ja että sen virta on käynnistetty. • Varmista, että laitteen skanneriohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Linux Driver Configurator, vaihda Scanners configuration -ikkunaan ja paina sitten Drivers. Varmista, että ikkunassa on laitteen nimeä vastaava ohjain. • Varmista, että portti ei ole varattu. Koska monitoimilaitteen toiminnalliset osat (tulostin ja skanneri) käyttävät samaa I/O-liittymää (porttia), eri käyttäjäsovellukset voivat yrittää käyttää samaa porttia samaan aikaan. Laitteistoristiriitojen välttämiseksi vain yksi sovellus kerrallaan saa käyttää laitetta. Toinen käyttäjä saa “device busy” -vastauksen siitä, että laite on varattu. Näin yleensä tapahtuu silloin, kun skannaus aloitetaan. Näyttöön tulee siitä kertova sanoma. Selvittääksesi ongelman aiheuttajan avaa porttiasetus ja valitse skannerillesi määritetty portti. Portin symboli /dev/mfp0 on sama kuin LP:0-määritys, joka näkyy skannerin asetuksissa. /dev/mfp1 vastaa LP:1-määritystä ja niin edelleen. USB-portit alkavat /dev/mfp4:stä, eli USB:0 vastaa dev/mfp4:ää ja niin edelleen. Selected port -ruudusta voit tarkistaa, onko portti jonkin muun sovelluksen varaama. Tässä tapauksessa sinun täytyy joko odottaa, että meneillään oleva työ päättyy, tai painaa Release port -painiketta, jos olet varma, että senhetkinen porttisovellus ei toimi kunnolla.
Laite ei skannaa.	• Varmista, että olet lisännyt asiakirjan laitteeseen ja että laite on liitetty tietokoneeseen. • Jos skannauksen aikana tapahtuu I/O-virhe.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Lue lisätietoja Linux-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Linux-käyttöoppaasta.

Yleiset PostScript-ongelmat

Seuraavat tilanteet liittyvät PostScript-kieleen. Niitä voi ilmetä, kun käytössä on useita tulostinkieliä.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
PostScript-tiedostoa ei voi tulostaa	PostScript-ohjainta ei välttämättä ole asennettu oikein.	• Asenna PostScript-ohjain (katso "Ohjelmiston asennus" sivulla 132). • Tulosta määrityssivu ja varmista, että PostScript-versio on käytettävissä tulostusta varten. • Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Rajan tarkistusvirhe -raportti tulostuu	Tulostustyö on liian monimutkainen.	Saatat joutua vähentämään sivun monimutkaisuutta tai asentamaan lisää muistia.
PostScript-virhesivu tulostuu	Tulostustyö ei ehkä ole PostScript-työ.	Varmista, että tulostustyö on PostScript-työ. Tarkista, odottiko sovellus asetus- tai PostScript-otsikkotiedoston lähettämistä laitteeseen.
Lisäkasetti ei ole valittuna ohjaimessa	Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lisäpaperikasettia.	Avaa PostScript-ohjaimen ominaisuudet, valitse **Laiteasetukset**-välilehti ja määritä kasettiasetus.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kun asiakirja tulostetaan Macintosh-käyttöjärjestelmän Acrobat Reader 6.0:ssa tai uudemmassa, värit tulostuvat virheellisesti	Tulostinohjaimen tarkkuusasetus ei välttämättä vastaa Acrobat Readerin asetusta.	Varmista, että tulostinohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Sanasto

Seuraava sanasto auttaa sinua tutustumaan tuotteeseen. Sen avulla ymmärrät tulostuksessa yleisesti käytettävät ja tässä oppaassa mainitut termit.

802.11

802.11 on langattoman paikallisverkkoyhteyden (WLAN) standardi, jonka IEEE:n LAN/MAN-standardikomitea (IEEE 802) on luonut.

802.11b/g/n

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2,4 GHz:n kaistaa. 802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti; 802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti. 802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelimien ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

Tukiasema

Liitäntäpiste tai langaton liitäntäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien päälähetin-vastaanottimena.

ADF

Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) on skannausyksikkö, joka syöttää alkuperäisen paperiarkin automaattisesti niin, että laite voi skannata osan paperista heti.

AppleTalk

AppleTalk on Apple, Inc:n kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Macintosh-tietokoneeseen (1984), ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

Bittisyvyys

Tietokoneiden grafiikkatermi, joka kuvaa niiden bittien määrän, joita käytetään bittikarttakuvan yksittäisen kuvapisteen värin ilmaisemiseen. Mitä suurempi värisyvyys on, sitä laajempi valikoima eri värejä on käytettävissä. Kun bittien määrä kasvaa, mahdollisten värien määrästä tulee epäkäytännöllisen suuri värikarttaa varten. Yksibittistä väriä kutsutaan yleensä mustavalkoiseksi.

BMP

Bittikarttagrafiikkamuoto, jota käyttää sisäisesti Microsoft Windowsin grafiikka-alijärjestelmä (GDI) ja jota käytetään yleisesti kyseisen ympäristön yksinkertaisena grafiikkatiedostona.

Sanasto

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakaskone saa IP-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa ”levyttömien työasemien” hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) on laitteisto, joka mahdollistaa skannaustyön suorittamisen. CCD-lukitusmekanismia käytetään myös pitämään CCD-moduuli paikallaan niin, ettei laitteen siirtämisestä aiheudu vahinkoa.

Lajittelu

Lajittelussa useita kopioita sisältävä työ tulostetaan erissä. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko erän ennen lisäkopioiden tulostamista.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on litteä ja yleensä pystysuuntainen taso, jossa ohjaus- tai tarkkailutoiminnot näkyvät. Ohjauspaneeli on yleensä laitteen etuosassa.

Peitto

Tulostustermi, jonka avulla mitataan väriaineen käyttöä tulostettaessa. Esimerkiksi viiden prosentin peitto tarkoittaa, että A4-kokoisesta paperista noin 5 % on tekstiä tai kuvia. Jos paperilla tai alkuperäisessä lähteessä on paljon tekstiä tai yksityiskohtaisia kuvia, peitto on suurempi, jolloin väriainettakin käytetään todellisen peiton verran.

CSV

Pilkuin erotetut arvot (CSV). CSV on tiedostomuoto, jota käytetään tietojen vaihtamiseen eri sovellusten välillä. Tästä Microsoft Excelissä käytettävästä tiedostomuodosta on tullut alan tosiasiallinen standardi jopa muissa kuin Microsoftin ympäristöissä.

DADF

DADF (Duplex Automatic Document Feeder) on skannausyksikkö, joka automaattisesti syöttää ja kääntää ympäri alkuperäisen paperiarkin niin, että laite voi skannata arkin molemmat puolet.

Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksestaan, nollataan tai alustetaan.

Sanasto

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on asiakas-palvelinverkkoprotokolla. DHCP-palvelin antaa käyttöön kokoonpanoparametrit, joita DHCP-asiakaskone tavallisesti pyytää voidakseen osallistua IP-verkkoon. DHCP tarjoaa myös mekanismin määrittää IP-osoitteita asiakasisännille.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) on pieni piirilevy, joka sisältää muistia. DIMM tallentaa kaikki laitteen tiedot, kuten tulostustiedot ja vastaanotettujen faksien tiedot.

DLNA

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance. Se on standardi, jonka avulla kotiverkon laitteet voivat jakaa tietoa keskenään verkossa.

DNS

DNS (Domain Name Server) on järjestelmä, joka tallentaa toimialueen nimiin liittyvät tiedot hajautettuun tietokantaan verkoissa, kuten Internetissä.

Matriisitulostin

Matriisitulostin on tietokonetulostintyyppi, jossa tulostuspää liikkuu sivulla edestakaisin ja tulostaa iskemällä mustenauhaa paperia vasten kirjoituskonemaisesti.

DPI

DPI (Dots Per Inch)eli pistettä tuumaa kohden on skannauksessa ja tulostuksessa käytettävän tarkkuuden mittayksikkö. Yleensä mitä suurempi DPI on, sitä suurempi on myös tarkkuus, tarkemmat yksityiskohdat kuvassa ja suurempi tiedostokoko.

DRPD

Lyhenne sanoista eritellyn soittomallin havainnointi. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin.

Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin automaattisesti toisin päin. Tällöin laite voi tulostaa (tai skannata) arkin molemmille puolille. Kaksipuolisuustoiminnolla varustetulla tulostimella voidaan tulostaa arkin molemmille puolille yhdellä tulostuskerralla.

Sanasto

Käyttömäärä

Käyttömäärällä tarkoitetaan sivumäärää, joka ei vaikuta tulostimen suorituskykyyn kuukauteen. Yleensä tulostimen elinkaarta mitataan vuodessa tulostetuilla sivuilla. Elinkaarella tarkoitetaan tulostimen keskimääräistä tulostuskapasiteettia – tavallisesti takuuaikana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

ECM

ECM (Error Correction Mode) eli virheenkorjaustila on valinnainen lähetystila, joka sisältyy Class 1 -faksilaitteisiin tai -faksimodeemeihin. Se tunnistaa ja korjaa faksilähetysprosessissa joskus puhelinlinjan häiriöistä aiheutuvat virheet.

Emulointi

Emulointi on tekniikka, jossa laite saa samat tulokset kuin toinen laite.

Emulaattori toistaa järjestelmän toiminnot eri järjestelmässä siten, että toinen järjestelmä toimii ensimmäisen järjestelmän tavoin. Emulointi keskittyy ulkoisen toiminnan tarkkaan toistamiseen toisin kuin simulointi, joka keskittyy usein simuloitavan järjestelmän sisäisen tilan abstraktiin malliin.

Ethernet

Ethernet on kehyspohjainen verkkotekniikka lähiverkkoja (LAN) varten. Se määrittää fyysisen kerroksen kytkennät ja signaalien lähettämisen sekä kehysformaatit ja protokollat OSI-mallin monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaukselle (MAC) ja tietoyhteyskerrokselle. Ethernet on standardoitu yleensä IEEE 802.3 -standardiksi. Se on ollut yleisimmin käytettävä lähiverkkotekniikka aina 1990-luvulta lähtien.

EtherTalk

Apple Computerin kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Macintosh-tietokoneeseen (1984), ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) on laitteen sisälle asennettava kortti, jonka avulla voidaan käyttää jotakin kolmannen osapuolen laitetta, kuten kolikoilla toimivaa laitetta tai kortinlukijaa. Kyseiset laitteet mahdollistavat maksullisen tulostuksen laitteella.

FTP

FTP-tiedostonsiirtoprotokolla on yleisesti käytetty protokolla tiedostojen vaihtamiseen missä tahansa TCP/IP-protokollaa tukevassa verkossa, kuten Internetissä tai intranetissä.

Sanasto

Kiinnitysyksikkö

Lasertulostimen osa, joka sulattaa väriaineen tulostusmateriaaliin. Se koostuu kuumennusrullasta ja lisärullasta. Sen jälkeen, kun väriaine on siirtynyt paperille, kiinnitysyksikkö varmistaa kuumuuden ja paineen avulla, että väriaine kiinnittyy paperiin pysyvästi. Tämän takia paperi on lämmin tullessaan ulos lasertulostimesta.

Yhdyskäytävä

Yhteys tietokoneverkkojen välillä tai tietokoneverkon ja puhelinlinjan välillä. Se on myös hyvin suosittu, sillä se on tietokone tai verkko, joka mahdollistaa toisen tietokoneen tai verkon käytön.

Harmaasävy

Harmaan eri sävyt, joita käytetään kuvan tummissa ja vaaleissa kohdissa, kun värikuva muunnetaan harmaasävyksi. Harmaan eri sävyjä käytetään kuvaamaan värikuvan eri värejä.

Rasteri

Kuvatyyppi, jossa harmaasävyt simuloidaan vaihtelemalla pisteiden määrää. Erittäin voimakkaan värisillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleammilla alueilla on vähemmän pisteitä.

Massamuistilaite (HDD)

Massamuistilaite (HDD), jota kutsutaan yleisesti kiintolevyasemaksi tai kiintolevyksi, on pysyväismuistia käyttävä tallennuslaite, joka säilyttää digitaalisesti koodatut tiedot nopeasti pyörivien magneettisia pintoja sisältävien kiekkojen avulla.

IEEE

Institute of IEEE (Electrical and Electronics Engineers) on kansainvälinen yleishyödyllinen ammattimainen organisaatio, jonka tavoitteena on tukea sähköön liittyvän tekniikan kehittämistä.

IEEE 1284

1284-rinnakkaisporttistandardin kehittäjä on IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). ”1284-B”-termi viittaa tiettyyn liitintyyppiin, joka on lisälaitteeseen (kuten tulostimeen) liitettävän rinnakkaiskaapelin päässä.

Intranet

Yksityinen verkko, joka käyttää Internet-protokollia, verkkoyhteyksiä ja mahdollisesti yleistä puhelinverkkojärjestelmää, joiden avulla organisaatio jakaa turvallisesti osan tiedoistaan ja toiminnoistaan työntekijöidensä kanssa. Joskus tällä termillä tarkoitetaan vain kaikkein näkyvintä palvelua eli sisäistä Web-sivustoa.

IP-osoite

IP-osoite (Internet Protocol -osoite) on yksilöllinen numerosarja, jonka avulla laitteet tunnistavat toisensa ja vaihtavat tietoja toistensa kanssa IP-standardia hyödyntävässä verkossa.

IPM

Kuvaa minuutissa (IPM) on tapa mitata tulostimen nopeutta. Kuvaa minuutissa -nopeus ilmaisee, kuinka monta yksipuolista arkkia tulostin pystyy saamaan valmiiksi minuutissa.

IPP

Internet-tulostusprotokolla (IPP) määrittää vakioprotokollan tulostamiselle sekä tulostustöiden, tulostusmateriaalin koon, tarkkuuden ja muiden kohteiden hallintaa varten. IPP-protokollaa voidaan käyttää paikallisesti tai Internetin välityksellä sadoille tulostimille. Se myös tukee käytönhallintaa, todennusta ja salausta, mikä tekee siitä aiempia ratkaisuja tehokkaamman ja turvallisemman tulostusratkaisun.

IPX/SPX

IPX/SPX tulee sanoista Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Se on Novell NetWare -käyttöjärjestelmien käyttämä verkkoprotokolla. Sekä IPX että SPX tarjoavat TCP/IP:n kaltaisia yhteyspalveluita. IPX-protokolla on IP-protokollan kaltainen ja SPX-protokolla puolestaan TCP-protokollan kaltainen. IPX/SPX suunniteltiin pääasiassa lähiverkkoja varten, ja se on erittäin tehokas protokolla kyseiseen tarkoitukseen (sen suorituskyky on lähiverkossa yleensä parempi kuin TCP/IP:n).

ISO

ISO (International Organization for Standardization) on kansainvälinen standardointiorganisaatio, joka koostuu kansallisten standardointiorganisaatioiden edustajista. ISO tuottaa maailmanlaajuisia teollisia ja kaupallisia standardeja.

ITU-T

International Telecommunication Union on kansainvälinen organisaatio, joka on muodostettu kansainvälisten radio- ja puhelintietoliikenteiden standardointia ja säätelyä varten. Sen päätehtäviä ovat radioliikenteeseen liittyvien asioiden standardointi ja määritys sekä eri maiden välisten, kansainväliset puhelut sallivien sopimusten organisoiminen. ITU-T:n merkintä -T ilmaisee puhelintietoliikennettä.

Sanasto

ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on kuvanpakkausstandardi, jossa tarkkuus tai laatu ei heikkene. Se suunniteltiin binaarikuvien pakkaamiseen erityisesti faksikäyttöä varten, mutta sitä voidaan käyttää myös muille kuville.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on yleisimmin käytetty vakiomenetelmä valokuvamaisten kuvien hävikilliseen pakkaukseen. Se on World Wide Webissä käytetty valokuvien tallennus- ja siirtomuoto.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) on verkkoprotokolla TCP/IP:tä käyttävien hakemistopalveluiden kyselyiden ja muokkausten tekemiseen.

LED

LED-merkkivalo (valodiodi) on puolijohdekomponentti, joka ilmoittaa laitteen tilan.

MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtenatoista heksadesimaalimerkkinä (esimerkiksi 00-00-0c-34-11-4e). Verkkokortin valmistaja on yleensä koodannut tämän osoitteen pysyvästi verkkokorttiin, ja sitä käytetään apuna reitittimille, jotka yrittävät paikantaa laitteita suurissa verkoissa.

MFP

(MFP) Multi Function Peripheral eli monitoimilaite on toimistolaite, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

MH (Modified Huffman) on pakkausmenetelmä, jolla vähennetään niiden tietojen määrää, jotka on lähetettävä faksilaitteiden välillä ITU-T T.4:n suositteleman kuvan siirtämiseksi. MH on koodikirjapohjainen ajopituuden koodauskaavio, joka tiivistää tehokkaasti tyhjän tilan. Koska useimmat faksit koostuvat enimmäkseen tyhjästä tilasta, tämä pienentää useimpien faksien lähetysaikaa.

MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6:n suosittelema pakkausmenetelmä.

Modeemi

Modeemi on laite, joka moduloi äänen digitaalisten tietojen koodaamista varten ja myös poistaa kyseisen moduloinnin siirrettyjen tietojen koodauksen poistamista varten.

MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4:n suosittelema pakkausmenetelmä. MR koodaa ensimmäisen skannatun rivin käyttämällä MH-pakkausmenetelmää. Seuraavaa riviä verrataan ensimmäiseen ja erot määritetään, minkä jälkeen erot koodataan ja lähetetään.

NetWare

Novell, Inc:n kehittämä verkkokäyttöjärjestelmä. Siinä käytettiin aluksi yhteistyömoniajoa eri palveluiden suorittamiseen tietokoneessa, ja verkkoprotokollat perustuivat tyypilliseen Xerox XNS -pinoon. Nykyään NetWare tukee TCP/IP:tä sekä IPX/SPX:ää.

OPC

OPC (orgaaninen valojohde) on mekanismi, joka tekee tulosteesta näennäiskuvan lasertulostimen lasersäteen avulla. OPC-rumpu on yleensä vihreä tai harmaa ja sylinterinmuotoinen.

Kuvayksikkö, joka sisältää rummun, kuluu hitaasti joutuessaan kosketuksiin väriainekasetin harjan, puhdistusmekanismin ja paperin kanssa tulostinta käytettäessä, joten se tulee vaihtaa säännöllisesti.

Alkuperäiset

Alkuperäiset ovat esimerkki kohteesta, kuten asiakirjasta, valokuvasta tai tekstistä, joka kopioidaan, toisinnetaan tai käännetään tuottamaan muita kohteita mutta jota ei itseään ole kopioitu tai johdettu jostakin muusta.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) on ISO (International Organization for Standardization) -järjestön kehittämä tietoliikennemalli. OSI tarjoaa standardoidun ja modulaarisen lähestymistavan verkkosuunnitteluun; OSI jakaa vaaditun joukon monimutkaisia funktioita hallittaviksi, itsenäisiksi ja toiminnallisiksi kerroksiksi. Kerrokset ovat ylhäältä alas katsottuna sovellus, esitys, istunto, siirto, verkko, tietoyhteys ja fyysinen.

Sanasto

PABX

PABX (automaattinen tilaajavaihde) on yksityisessä yrityksessä käytössä oleva automaattinen puhelinvaihdejärjestelmä.

PCL

PCL (tulostimen komentokieli) on HP:n tulostinprotokollaksi kehittämä Page Description Language (PDL) -kieli, josta on tullut alan standardi. Alun perin varhaisia mustesuihkutulostimia varten kehitetty PCL on julkaistu eri tasoisina lämpö-, matriisi- ja lasertulostimia varten.

PDF

PDF (Portable Document Format) on Adobe Systemsin kehittämä tiedostomuoto kaksiulotteisille asiakirjoille. PDF on laitteistosta ja tarkkuudesta riippumaton tiedostomuoto.

PostScript

PS (PostScript) on sivun kuvauskieli ja ohjelmointikieli, jota käytetään pääasiassa sähköisissä ja tietokoneavusteisissa julkaisujärjestelmissä. PS-kieltä käytettäessä ajetaan käännösohjelma, joka luo kuvan.

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään komentojen lähettämiseen ja tietojen siirtämiseen tietokoneesta tulostimeen.

Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaalit ovat materiaaleja, kuten paperi, kirjekuoret, tarrat ja kalvot, joita tulostimessa, skannerissa, faksissa tai kopiokoneessa käytetään.

PPM

Tarkoittaa sivua minuutissa (PPM). Sillä mitataan, miten nopeasti tulostin toimii. Se tarkoittaa sitä, kuinka monta sivua tulostin saa valmiiksi yhdessä minuutissa.

PRN-tiedosto

PRN-tiedosto on laiteohjaimen liitäntä, jonka avulla ohjelmisto vaihtaa tietoja laiteohjaimen kanssa tekemällä useita tehtäviä helpottavia järjestelmäkutsuja.

Protokolla

Käytäntö tai standardi, joka mahdollistaa yhteyden, tietoyhteyden ja tiedonsiirron kahden tietojenkäsittelyn päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

PS

Katso PostScript.

Sanasto

PSTN

PSTN (yleinen valintainen puhelinverkko) on maailman julkisten puhelinverkkojen verkko, joka reititetään yleensä vaihteen kautta.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on etäkäyttäjien todennukseen ja kirjaamiseen tarkoitettu protokolla. RADIUS mahdollistaa todennustietojen – kuten käyttäjätunnusten ja salasanojen – keskitetyn hallinnan AAA-menetelmällä (todennus, valtuutus ja kirjaus) verkkoyhteyksien hallinnointia varten.

Tarkkuus

Tarkkuus tarkoittaa kuvan terävyyttä, joka mitataan pisteinä tuumaa kohden (DPI). Mitä suurempi dpi-arvo on, sitä parempi on myös tarkkuus.

SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen tietoliikennemekanismin.

SMTP

SMTP-yhteyskäytäntö (Simple Mail Transfer Protocol) on Internet-sähköpostinvälityksen standardi. SMTP on suhteellisen yksinkertainen tekstipohjainen protokolla, jossa määritetään vähintään yksi viestin vastaanottaja, minkä jälkeen viestin teksti siirretään. Se on asiakas-palvelinprotokolla, jossa asiakas lähettää sähköpostiviestin palvelimeen.

SSID

SSID (Service Set Identifier) on langattoman lähiverkon (WLAN) nimi. Kaikki WLAN-verkon langattomat laitteet käyttävät samaa SSID-tunnusta viestiessään keskenään. SSID-tunnuksissa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, ja niiden enimmäispituus on 32 merkkiä.

Aliverkon peite

Aliverkon peitettä käytetään yhdessä verkko-osoitteen kanssa määrittämään, mikä osa osoitetta on verkko-osoite ja mikä osa on isäntäosoite.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) ja IP (Internet Protocol) muodostavat tietoliikenneprotokollajoukon, joka toteuttaa protokollapinon, jossa Internet ja useimmat kaupalliset verkot toimivat.

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) tarkoittaa lähetyksen vahvistusraporttia ja sisältää kunkin lähetyksen tiedot, kuten työn tilan, lähetyksen tuloksen ja lähetettyjen sivujen määrän. Tämä raportti voidaan määrittää tulostumaan kunkin työn jälkeen tai vain epäonnistuneiden lähetysten jälkeen.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) on vaihtelevaa tarkkuutta käyttävä bittikarttakuvamuoto. TIFF kuvaa tavallisesti skannerista tulevat kuvatiedot. TIFF-kuvat pystyvät käyttämään tiedostoon sisältyvän kuvan ominaisuudet määrittäviä tunnisteita eli avainsanoja. Tätä joustavaa ja ympäristöstä riippumatonta muotoa voidaan käyttää kuville, jotka ovat peräisin eri kuvankäsittelysovelluksista.

Väriainekasetti

Eräänlainen väriainetta sisältävä pullo laitteen, kuten tulostimen, sisällä. Väriaine on jauhetta, jota käytetään lasertulostimissa ja kopiokoneissa ja joka tuottaa tekstin sekä kuvat paperitulosteeseen. Kiinnitysyksikön tuottama kuumuus/paine kuumentavat väriaineen, jolloin se sulaa ja kiinnittyy paperin kuituihin.

TWAIN

TWAIN on skannereita ja ohjelmistoja koskeva standardi. Käytettäessä TWAIN-yhteensopivaa skanneria TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan käynnistää sovelluksesta. TWAIN on Microsoft Windows- ja Apple Macintosh -käyttöjärjestelmissä käytettävä kuvankaappauksen sovellusliittymä.

UNC-polku

UNC (Uniform Naming Convention) eli yhdenmuotoinen nimeämiskäytäntö on vakiotapa käyttää jaettuja verkkoresursseja Windows NT:ssä ja muissa Microsoft-tuotteissa. UNC-polun muoto on seuraavanlainen: \\<palvelimen_nimi>\<jaetun_resurssin_nimi>\<lisähakemisto>

URL

URL (Uniform Resource Locator) on Internetissä olevien tiedostojen ja resurssien yleinen osoite. Osoitteen ensimmäinen osa kertoo, mitä protokollaa tulee käyttää, ja toinen osa määrittää IP-osoitteen tai sen toimialuenimen, jolla resurssi sijaitsee.

Sanasto

USB

USB (Universal Serial Bus) on liitäntästandardi, jonka on kehittänyt USB Implementers Forum, Inc. Sen avulla liitetään toisiinsa tietokoneita ja lisälaitteita. USB on suunniteltu liittämään tietokoneen yksittäinen USB-portti samanaikaisesti useaan lisälaitteeseen, joten se eroaa tässä suhteessa rinnakkaisportista.

Vesileima

Vesileima on paperissa oleva tunnistettava kuva tai kuvio, joka näkyy vaaleampana valossa tarkasteltuna. Vesileimat keksittiin Italian Bolognassa vuonna 1282. Niiden avulla paperinvalmistajat ovat merkinneet tuotteensa, ja lisäksi niitä on käytetty postimerkeissä, seteleissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa väärentämisen vaikeuttamiseksi.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on tietoturvaprotokolla, joka on määritelty IEEE 802.11 -standardissa ja joka tarjoaa samantasoinen suojauksen kuin langallisessa lähiverkossa. WEP suojaa tiedot salaamalla ne radiotaajuisina siten, että tiedot suojataan samalla, kun niitä lähetetään pisteestä toiseen.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka sisältyi alun perin Windows Me:hen ja Windows XP:hen. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä, kun käytössä on WIA-yhteensopiva skanneri.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) on järjestelmäluokka, joka suojaa langattomia (Wi-Fi) tietokoneverkkoja ja joka luotiin parantamaan suojauksen tasoa WEP-suojaukseen verrattuna.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) on WPA:n erityistila, joka on tarkoitettu sekä pienyritys- tai kotikäyttäjille. Jaettu avain eli salasana määritetään langattomalle liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

WPS

WPS (Wi-FI Protected Setup) on langattoman kotiverkon perustamisen standardi. Jos langaton liitäntäpiste tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta.

XPS

XPS (XML Paper Specification) on Page Description Language (PDL) -kielen määritelmä ja uusi asiakirjamuoto, jossa on hyödyllisiä ominaisuuksia Microsoftin kehittämille siirrettäville asiakirjamuodoille ja sähköisille asiakirjamuodoille. Se on XML-pohjainen määritelmä, joka perustuu uuteen tulostuspolkuun ja vektoripohjaiseen, laitteesta riippumattomaan asiakirjamuotoon.

Hakemisto

A

alkuperäisen asiakirjan tyypin valmistelu 53
alkuperäisten asiakirjojen lataaminen 53
AnyWeb Print 267
asiakirjakansio 207
  yleiset asetukset 207
asiakirjan tulostaminen
  Linux 235
  Macintosh 233
  UNIX 237

E

Emuloinnin asetus 206
emulointi
  yleiset asetukset 206
Erityisominaisuudet 211
esitystapa 15

F

faksaaminen
  faksaamisen valmisteleminen 68
  tarkkuuden säätäminen 71
  tummuuden säätäminen 72
  vastaanotto Faksitilassa 70
faksi
  asiakirjojen lisääminen varattuun faksilähetykseen 254
  automaattinen uudelleenvalinta 251
  Faksien kaksipuolinen tulostus 261
  Faksien lähetysraportin automaattinen tulostus 262
  Faksien vastaanotto muistiin 261
  faksin lähettäminen tietokoneessa 252
  Faksin vastaanottaminen tietokoneeseen 257
  faksin viivästetty lähettäminen 253
  Kaksipuolisten faksien lähettäminen 256
  Lähetetyn faksin välittäminen toiseen kohteeseen 255
  Tärkeän faksin lähettäminen 254
  uudelleensoittaminen viimeksi valittuun numeroon 251
  Varatun faksityön peruuttaminen 254
  Vastaanotetun faksin välittäminen toiseen kohteeseen 255
  vastaanotto DRPDtilassa 259
  vastaanotto Faksitilassa 259
  vastaanotto Puhelintilassa 258
  vastaanotto sivupuhelimen avulla 259
  vastaanotto suojatussa vastaanottotilassa 260
  vastaanotto Vastaajatilassa 259
  Vastaanottotilojen muuttaminen 258
  yleiset asetukset 190
faksilähetys
  monilähetys 69
Faksiominaisuus 251

H

Henkilökortin kopiointipainike 25, 27
henkilökorttikopio 65

J

järjestelmänvalvojan asetus 209

K

Kasetti
  leveyden ja pituuden säätäminen 43
  lokeron koon muuttaminen 43
  paperi lisääminen käsisyöttötilassa monikäyttökasettiin 46
kasetti
  paperikoon ja tyypin asettaminen 52

Hakemisto

kopio
yleiset asetukset 183
kopioiminen
kopioiden pienentäminen tai suurentaminen 64
peruskopiointi 63
kopiointipainike 25, 27

L

laitteen määritys
laitteen tila 183, 189, 190, 195, 201
laitteen puhdistaminen 81
laitteen sijoittaminen
korkeuden säätö 212
laitteen tiedot 183, 189, 190, 195, 201
langaton
adhocverkko 156
asennus 156
Infrastruktuuritila 156
ohjauspaneeli 156
tietokone 157
USBkaapeli 163
WPS
katkaisu 158, 159
WPS laitteessa ei ole näyttöruutua
PBC 159
PIN 160
langaton verkko
verkkokaapeli 174
Linux
järjestelmävaatimukset 113
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 148
SetIP n käyttö 142
skannaaminen 249
tulostaminen 235
tulostimen ominaisuudet 236
unifled driver configurator 279
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 137
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 135
yleiset Linuxongelmat 306
lisääminen
erikoistulostusmateriaali 47
lisääminen paperikasettiin 1 45
paperi käsisyöttötilassa monikäyttökasettiin 46
lisäkasetti
paperin lisääminen 45
lisämuisti
Lisämuistin asettaminen 264

M

määräystiedot 115
Macintosh
järjestelmävaatimukset 112
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 147
SetIP n käyttö 141
skannaaminen 247
tulostaminen 233
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 134
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 133
yleiset Macintoshongelmat 305
merkkien syöttäminen 215
monikäyttökasetti
erikoismateriaalin käyttö 47
käyttövihjeitä 46
muistinkovalevyn ominaisuus 263, 264
mukautettu asetus 210

Hakemisto

N

näkymä edestä 22
näkymä takaa 24
nestekidenäyttö
  laitteen tilan tarkkaileminen 183, 189, 190, 195, 201
numeronvalintapainike kuulokkeen ollessa paikoillaan 26

O

ohjaimen asennus
  Unix 150
ohjauspaneeli 25
ohjeen käyttäminen 60, 235
oletusasetukset
  kasetin asettaminen 52
ominaisuudet 5
  laitteen ominaisuudet 180
  tulostusmateriaalin ominaisuus 108
ongelma
  käyttöjärjestelmän ongelmia 304
ongelmat
  Faksausongelmat 302
  kopiointiongelmat 298
  paperinsyöttöongelmat 284
  Skannausongelmat 300
  tulostuslaatuongelmat 290
  tulostusongelmat 286
  virtaongelmat 285
osoitteisto
  käyttäminen 217
  muokkaaminen 218
  rekisteröinti 217
  ryhmän muokkaaminen 219
  ryhmän rekisteröinti 218
  yleiset asetukset 207
osoitteiston asetus 217

P

paperi käsisyöttötilassa monikäyttökasettiin
  lisääminen 46
peitteen tulostaminen
  luominen 228
  poistaminen 229
  tulostaminen 229
postScriptohjain
  vianmääritys 308
puhdistaminen
  Nostorulla 83
  sisäpuoli 82
  skannausyksikkö 85
  ulkopuoli 81

R

raportit
  laitteen tiedot 183, 190, 192, 193, 195, 196, 197, 201

S

S 213
S UudPyspainike 26, 27
Säästötulostus 60
sähköposti
  yleiset asetukset 206
sähköpostiosoite 213
  etsiminen 213
  säilyttäminen 213
Samsungtulostimen tila 275
sanasto 314
Scan Assitant 245
service contact numbers 310

Hakemisto

SetIPohjelma 140, 175
Skannaaminen
  Skannaus Samsung Scan Assitantin avulla 245
  Skannaus SmarThru 4llä 246
skannaaminen
  perustiedot 240
  Skannaaminen Linuxjärjestelmässä 249
  Skannaaminen Macintoshtietokoneella 247
  Skannaaminen sähköpostiin 242
  Skannaaminen WIAohjaimella 245
  Skannaus FTPSMBpalvelimeen 243
  Skannaus kuvanmuokkausohjelmasta 244
  Skannaus SmarThru Officella 247
  Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta 241
  yleiset asetukset 194
skannaaminen linuxjärjestelmässä 249
skannaaminen macintoshtietokoneella 247
skannausominaisuus 240
SmarThru 4 246
SmarThru Office 247
suoratulostusapuohjelma 232
Suosikitasetukset tulostus 59
SyncThru Web Service 269
  yleistiedot 269

T

tarkkuus
  faksaaminen 71
tarvikkeet
  saatavissa olevat tarvikkeet 75
  tarvikkeiden keston seuranta 79
  tilaaminen 75
  väriainekasetin vaihtaminen 78
tekniset tiedot 106
  tulostusmateriaali 108
tila 26, 27
tilan merkkivalon merkitys 98
tukos
  alkuperäisen asiakirjan selvitys 89
  paperin poistaminen 93
  vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 88
Tulostaminen 57
tulostaminen
  asiakirjan tulostaminen
    Windows 57
  Linux 235
  määrittäminen oletuslaitteeksi 222
  Macintosh 233
  suoratulostusapuohjelman käyttäminen 232
  tiedostoon tulostaminen 223
  tulostimen erityisominaisuudet 224
  tulostuksen oletusasetusten muuttaminen 222
  tulostus paperin molemmille puolille
    Macintosh 234
  UNIX 237
  yhdelle arkille useita sivuja
    Macintosh 234
  yleiset asetukset 182
tulostimen määritykset
  Linux 236
Tulostimen tila
  yleistiedot 275, 277
tulostusmateriaali
  erikoistulostusmateriaali 47
  esipainettu paperi 52
  kalvo 50
  käyttäminen 108

Hakemisto

kirjekuori 49
kortit 51
paperikoon asettaminen 52
paperityypin asettaminen 52
tarrat 50
tulostusominaisuus 222
tulostustarkkuuden määrittäminen
Linux 236
Tulostusvalikko 182
turvallisuus
merkinnät 16
tiedot 16

U

UNIX
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 150
tulostaminen 237
Unix
järjestelmävaatimukset 113
usb 205
yleisten asetusten usb 205
USBkaapeli
ohjaimen asennus 30, 31, 133, 135
ohjaimen uudelleenasennus 134, 137
Useiden sivujen tulostaminen arkille
Macintosh 234

V

valikoiden yleiskuvaus 33
valtuutetut käyttäjät
rekisteröinti 221
varaosat 76
Väriainekasetti
kasetin vaihtaminen 78
väriaineen jakaminen tasaisesti 77
verkko
asennusympäristö 114
IPv6määritys 153
langattoman verkon asetukset 156
lankaverkon asetus 140
ohjaimen asennus
Linux 148
Macintosh 147
UNIX 150
Windows 143
SetIPohjelma 140, 141, 142, 175
verkkoohjelmien esittely 139
yleiset asetukset 207, 208
vesileima
luominen 227
muokkaaminen 227
poistaminen 227
virheviesti 100

W

Windows
järjestelmävaatimukset 111
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 143
SetIP n käyttö 140, 175
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 30, 31
yleiset Windowsongelmat 304

Y

yleiset asetukset 196
yleiset kuvakkeet 15